

Práctica • Actual Quincenal

Outro Práctica • Actual Quincenal

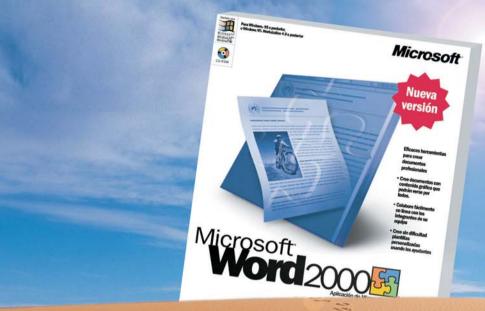
Outro Práctica • Actual Quincenal

Outro Práctica • Actual Quincenal

Buscar... y encontrar En la Web

Pág. 80

Curso de Word 2000





Hardware

Test: 10 Discos duros



Aumenta la capacidad de tu PC Pág. 20

Software

Test: Diseño de interiores



Sácale partido a cada rincón Pág. 38

Juegos

Test: Videoconsolas



Nintendo 64 vs. Dreamcast vs. PlayStation



Hardware



Probamos 10 discos duros IDE con capacidades que están entre 10 y 20 gigabytes y precios que empiezan en 20.000 ptas. ¿Necesitas uno?



Diseña el interior de tu casa sentado cómodamente delante del PC sin mover más que el ratón. Probamos los 6 mejores programas.

Profesional



Continuamos con la segunda entrega de nuestro curso de programación en HTML. Aprende cómo organizar el texto en tus páginas web.

Práctico



Foto portada: Masterfile España. Montaje: Computer Hoy.

Hay cientos de miles de páginas con información en Internet. ¿Cómo encontrarás lo que estás buscando?. En la tercera parte del curso de Internet te contamos todo lo que necesitas para que los buscadores trabajen para tí.

Pág. 80



Computer

Tito Klein

La esencia web

Hace un par de números empezamos un curso de HTML, el lenguaje de edición de páginas web. Consideramos la complejidad de la materia y decidimos realizar las entregas de forma alternada, de manera que los lectores pudieran aplicar los conocimientos adquiridos en cada revista durante un mes.

En el número anterior no tocaba entrega del curso, y nada más salir a la venta, empezaron a llegar numerosas cartas con protestas de lectores que esperaban la segunda parte. Con éste número llega la segunda entrega del curso, y en adelante, seguiremos publicándolo de forma continuada, cada quince días, tal y como nos lo habéis sugerido.

El fenómeno Internet está empezando a madurar en nuestro país. El interés por crear y publicar contenidos en la aldea global, ha nacido en las mentes de mucha gente.

Por primera vez en la historia de la humanidad, cualquier individuo tiene a su alcance el poder de la comunicación global, las herramientas y los medios ya no suponen un obstáculo para el individuo, la comunicación está cerca de conseguir su estado puro, cuya esencia es la calidad del contenido.

Novedades

Hardware: Tay 569. Toshiba Satellite 2140CDS. Módem Blaster Flash, iBook Graphite, Palm IIIc, Canon BJC-3000 4 **Software:** Casper-Pequeños Lectores, Multi Studio Pro MP3, ... 6

Curso

Word 2000 paso a paso. 1º parte. Primeros pasos

- • Nuevas características en Word 200012 • Cómo encontrar ayuda12 • El corrector ortográfico y gramatical14

Hardware

Test: 10 discos duros IDE

Magazine

Software

Así hacem Tabla de r Detalles d Consejos Guía de so	interiores nos los test esultados le los productos prácticos oftware	 S	 	 40	4
52	Trucos				
Windows Windows	2000		 	 5	4
Word 200	0		 	 5	6
	0				
Paint Cho	n Dro 5			6	9

Internet

ebs de Fóri																				
Webs de Fó	rmula	1										 								6
Direcciones	web																			6
Guía de acc	esos																			7
Novedades																				
745		_	Ξ		_	1							_	_	_	_	_	_	_	•

14. Profesional Curso de programación en HTML. 2º parte

Cómo diseñar y dar formato a los textos	
Crear una plantilla de trabajo	.74
Protección de la plantilla	7
Salto de línea	7
Trabajar con párrafos	
Abrir archivos HTML rápidamente	

BU Práctico Curso básico de Internet: 2ª parte

Aprende a navegar
• Nestcape Communicator
• Trabajar con marcadores82
• MS Internet Explorer85
• Trabajar con marcadores85
• Descarga de Nestcape y Explorer

Juegos

Test: consolas de vídeo-juegos

• Consolas de video-juegos90
• Así hacemos los test91
• Tabla de resultados92
• Detalles de los productos94
• Consejos prácticos
• Guía de juegos

Telecomunicaciones

Protocolo de aplicaciones inalámbricas

Protocolo WAP	
• Tarifas de telefonía fija	
• Tarifas de telefonía móvil	
• Guía de productos	

Vídeo/Foto/HiFi

Novedades

 Cámaras Samsung SDC-007 y SDC-80, Minicadenas S 	ony
CMT-EX1 y CMT-SD1, Televisores Thomson Life	108
Guía de productos	111

Consumo

Prensa especializada: la oferta del quiosco
Precios de mercado
• Las mejores ofertas de la quincena
Preguntas a expertos11
Cartas de los lectores
Direcciones, glosario, anunciantes y premiados120

ilecciones,	jiusaiiu, alluliulailles y p	i Giii i auus
122	Avance/Staff	

3

N° 37 Computer



Athlon de 1.100 Mhz

AMD ha presentado una versión del microprocesador Athlon con una velocidad de 1,1 Ghz (1.100 Mhz), basado en la tecnología de fabricación de 0.18 micras. Por el momento, sólo se ha hecho una demostración de este micro. es decir aún no se han presentado equipos que integren este Athlon de "alta velocidad". Sin embargo, sí podremos adquirir dentro de poco ordenadores con procesador Athlon a 850 Mhz. De hecho, fabricantes como Compag, IBM y Gateway ya han anunciado que tienen la intención de incluir este micro en sus nuevos equipos informáticos.

Dreameye

Sega ha anunciado una cámara digital, para su consola DreamCast, bautizada con el nombre de Dreameye. Esta cámara utiliza un software de edición de imagen, desarrollado por Picture IQ, que permitirá a los usuarios capturar imágenes y editarlas.

Regrabadora

La unidad LaCie CDRW - 12432s permite grabar un CD de 650 Mb en seis minutos aproximadamente, ya que alcanza una velocidad de escritura de 12x.



Esta regrabadora SCSI permite grabar soportes CD-RW a 4x y ofrece una velocidad de lectura de 32x. Disponible a partir de 81.000 ptas.

Equipos Pentium III a 733 Mhz



Data Logic ha presentado dos equipos con un común denominador: el procesador Intel Pentium III a 733 Mhz (con 256 Kb de caché). El ordenador Tay 569, de la serie TopStar, tiene una memoria SDRAM de 128 Mb y una capacidad en disco duro de 17 Gb. Integra tarjeta de sonido, SoundBlaster 128 PCI II, y de vídeo, AtiXpert 2000 AGP con 16 Mb de SDRAM. Como unidades

de almacenamiento tiene una disquetera tradicional (3,5 pulgadas) y un CD-ROM a 48x. El equipo viene con módem a 56K, ratón, teclado, altavoces de 120 W y el sistema operativo Windows 98 Second Edition (SE). Su precio es de 278.000 ptas. aproximadamente, aunque si nos interesa el equipo con monitor (de 15 pulgadas), entonces el precio aumenta unas 27.000 ptas. El otro modelo, Vob 846 de la serie Sky, se diferencia del primero en la tarjeta de vídeo (AtiXpert 2000 con 32 Mb de memoria) y en la de sonido (SoundBlaster Live 1024!). Además de Windows 98 SE, incluye Corel Draw 7 y WordPerfect 8. Su precio es 285.000 ptas. (sin monitor). Más Información en: 902 100 501.

Satellite 2140 CDS

Satellite 2140 CDS es el nombre del portátil que Toshiba ha anunciado recientemente dentro de su línea de equipos dirigidos a usuarios domésticos. Este modelo, disponible en nuestro país por unas 275.000 ptas., tiene un procesador AMD K6-2 de 450 Mhz, memoria SDRAM de 32 Mb, ampliable a 160 Mb, y disco duro con

una capaci-

dad de 4 Gb. Su pantalla de color tiene 12,1 pulgadas de tamaño v ofrece una resolución máxima de 800 x 600 puntos. El Toshiba Satellite 2140 CDS también incluye un módem interno a 56K y una unidad de CD-ROM a 24x. Además, como ya ocurría con otros modelos anteriores de la serie Satellite, este equipo dispone del sistema de teclas Easy Keys, que se pueden configurar para acceder directamente a Internet o a la unidad de CD-ROM, por ejemplo. Incluye puerto USB, además de puertos serie y paralelo, altavoces estéreo, tarjeta de sonido SoundBlaster Pro de 16 bits



El Satellite 2140 CDS tiene unas dimensiones de 309 x 259 x 43 mm y pesa unos 3 kilos.

y una tarjeta gráfica con 2 Mb de memoria vídeo RAM. En este equipo se han instalado el sistema operativo Windows 98 y el paquete de aplicaciones de ofimática Works 4.5, desarrollado por Microsoft. La batería que utiliza el portátil es de litio-ion 2 y, según asegura Toshiba, proporciona al usuario una autonomía de dos horas y media. Para más información sobre este producto contactar con Toshiba en el teléfono de información 91 660 67 00.

Computer Nº 37

iBook grafito

l iBook Special Edition de Apple → ① se caracteriza en primer lugar por "su cambio de look": carcasa de color grafito. Pero lo más destacable de este producto es su configuración: el doble de memoria RAM y de capacidad en disco duro que los modelos anteriores. Además, este portátil, disponible por unas 359.000 ptas., integra el procesador PowerPC G3 a 366 Mhz. Al mismo tiempo, Apple ha anunciado portátiles PowerBook, dirigidos a profesionales creativos, con procesador a 500 Mhz y dos puertos FireWire. También ha renovado los ordenadores de sobremesa PowerMac G4,



El iBook Special Edition tiene 64 Mb de memoria RAM y un disco duro con 6 Gb.

con procesadores RISC de 400, 450 y 500 Mhz. Para más información llama al teléfono: 902 11 20 00.

Módem a 56K de Creative

I módem Blaster Flash, de Creative Labs, ya está disponible en nuestro país por 13.500 ptas. Este modelo permite descargar archivos y navegar por Internet a una velocidad de 56K. El usuario podrá agilizar las funciones que realiza normalmente a través de la Red: navegación, video juegos online, descargar y escuchar archivos de música MP3, chatear y recibir y enviar e-mails. Con el producto se incluye el navegador

Internet Explorer 5.0 y acceso gratuito a Internet. Más información en CompuMarket: 91 415 28 00.



La instalación del Blaster Flash es sencilla, ya que se trata de un módem externo.

¿Qué es...?

Forma abreviada del tér-

mino inglés "Peripheral

Component Interface"

(Conexión de Compo-

nentes Periféricos). Se

trata de un tipo de ranu-

ra de conexión para tar-

jetas de ampliación que

se encuentra en la placa

Las baterías de litio-ion

están compuestas por un

material que se llama li-

tio, el metal más ligero y con más potencial elec-

troquímico que existe ac-

tualmente. Sin embargo,

el litio es un material

inestable y por eso las

baterías se hacen de io-

nes de litio. Gracias a su

potencia, las baterías de

litio-ion son ideales para ordenadores portátiles.

ligereza v a su elevada

base del ordenador.

02 Litio-ion

OI PCI

Impresoras

ensando en el usuario doméstico Canon ha desarrollado la impresora de chorro de tinta 🔞 BJC-3000. Este modelo, que ofrece conexión USB, ya está disponible en nuestro país por 27.900 ptas. Se caracteriza por su velocidad de impresión en blanco y negro (hasta 9 ppm (páginas por minuto) con el cartucho opcional de alta velocidad BC-30) y por la resolución que ofrece (1.440 x 720 ppp). La BJC-3000 utiliza depósitos de tinta M independientes para cada color,



La BJC-3000 tiene 4 depósitos de tinta independientes.

lo que reduce el gasto de tinta en las impresiones. Canon también ha presentado otro modelo que está más dirigido a la pequeña oficina: la BJC-6100. Su velocidad de impresión es de 9 ppm en blanco y negro y 6 ppm en color, y dispone de 6 depósitos de tinta independientes. Su precio es de 36.900 ptas. Inf.: 901 21 22 21.



Palm en color

n el pasado número de Computer Hoy anunciamos en esta misma sección (columna de Rumores) que Palm Computing →② presentaría el 20 de febrero el Palm IIIc, con pantalla de color, y el Palm IIIxe (versión actualizada de la Palm IIIe). Nos adelantamos dos días, pero finalmente el 22 de febrero se hizo el anuncio oficial. Ambos productos tienen varias características en co-

El Palm IIIxe (actualización de la Palm IIIe) cuesta 249 dólares (unas 39.000 ptas.).

mún: 8 MB de memoria, batería de litio-ion y la última versión del sistema operativo Palm OS (la 3.5). Pero sólo el Palm IIIc es capaz de representar 256 colores en su pequeña pantalla TFT. Más información: 91 509 69 00.



El Palm Illc con pantalla en color está disponible en los Estados Unidos por 449 dólares (unas 70.000 ptas.).

Escáner USB

l fabricante Microtek →3 ha presentado en nuestro país el escáner de sobremesa ScanMaker 3600. Ofrece un escaneado de 42 bits y una resolución óptica de 600 x 1.200 ppp. Este modelo es compatible con equipos basados en el sistema operativo Windows 98 v con los ordenadores de Apple (iMac, Power G3 v G4). Gracias a su conexión USB, el ScanMaker 3600 resulta fácil de instalar, permitiendo que podamos utilizarlo de forma inmediata.



El ScanMaker 3600 permite escanear originales que tengan, como máximo, un tamaño DIN-A4.

Incluye el software de escaneado ScanWizard 5, el programa de edición de imágenes Adobe PhotoDeluxe, el software de reconocimiento de texto Omni-Page Limited Edition, desarrollado por Caere, y el programa PhotoImpact de Ulead. Este producto puede adquirirse por 19.900 ptas. Para obtener más información, contactar con Caelsa en el teléfono 91 795 02 04.

nMaker 3600 permite ear originales que de tinta

Las impresoras de chorro de tinta, también llamadas de inyección, se
denominan de esta forma porque sueltan sobre
el papel pequeñas gotas
de tinta líquida a través
de unos orificios del cartucho (inyectores). De
esta forma se crea en la
hoja impresa un "mosaico" compuesto por millones de puntos.

☐ Depósitos de tinta

Pequeños recipientes que contienen la tinta utilizada por la impresora. También se les denomina cartuchos, pero actualmente existen cartuchos mixtos que. además de la tinta, integran los invectores de la impresora. Si los depósitos son independientes para cada color (ver imagen debajo), la impresión será más económica. Ya que cuando se agota la tinta del depósito de un determinado color, éste se puede sustituir independientemente de los demás



Ratón Buzz Lightyear



Disney ha puesto un toque divertido a este ratón con el aspecto de Buzz Lightyear.

an pronto como se ha estrenado Toy Story 2 en la gran pantalla, las tiendas The Disney Store han "invadido" sus estanterías con juguetes y productos de los personajes de esta película. Entre ellos, se encuentra el ratón con forma de Buzz Lightvear (el inseparable amigo del vaquero Woody en Toy Story). Este producto, dirigido a los usuarios más pequeños que empiezan a dar sus primeros pasos con la informática, se puede adquirir por 3.695 ptas. Para más información llama al 91 384 94 45.

Teclado con accesos directos

es un teclado que dispone de 19 teclas de acceso directo, que permiten ejecutar directamente programas (por ejemplo, podremos

abrir automáticamente el navegador de Internet) o manejar periféricos como el reproductor de CD. Esta función es posible gracias al software IntelliType Pro que ofrece la posibilidad de programar las teclas para

agilizar el trabajo. Este modelo incluye dos puertos USB para conectar fácilmente al teclado los dispositivos USB, sin necesidad de hacerlo en el PC. Su precio es de 9.990 ptas. Más información en: 902 197 198.



El Internet Keyboard Pro viene con reposamanos incluido.

Unidad de DVD-ROM

1 DVD-ROM Hitachi GD 5000 BX tiene una velocidad de lectura de 8x y cuando funciona como CD-

ROM alcanza 40x (es compatible con los formatos CD-ROM, CD-R y CD-RW). Este lector reproduce discos DVD-ROM de una capa y de dos capas, con capacidades que van desde los 4,7 GB hasta los 17 GB. Para obtener información sobre el precio de este producto, contactar con el distribuidor (CD World) en el teléfono 902 33 22 66.

La unidad Hitachi GD 5000 BX, distribuida por CD World, funciona como lector de DVD y de soportes con formato CD.

Direcciones online

- →1 www.apple.es
- →2 www.palm.com
- → 3 www.microtekeurope.com



¿Un rival para Intel v AMD?

Via Technologies ya ha anunciado el procesador Cvrix III (conocido con el nombre clave Joshua), que se convierte en el primer clónico del Celeron al ser compatible con la misma placa base que el micro de Intel. Los dos Cyrix III que se han presentado (su producción comenzará en abril de este año) tienen una velocidad de 400 y 433 Mhz, pero gracias a la frecuencia con la que trabaja la placa (100 Mhz, 124 Mhz v 133 Mhz) consiguen resultados similares a los Celeron que corren a 500 y 533 Mhz.

Portátiles con Windows 2000

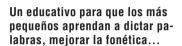
IBM presentará tres portátiles (ThinkPad 570, 390X v 240) basados en el sistema operativo Windows 2000. El ThinkPad 570 tiene un Pentium III a 450 v 500 Mhz v hasta 12 Gb de disco duro (a partir de 2.999 dólares, unas 479.000 ptas.) El 390X, caracterizado por ofrecer una autonomía de 7,3 horas, estará disponible por el mismo precio que el primero. Por último, el 240 (2.099 dólares, unas 335.000 ptas.), será más ligero que los otros dos modelos e integrará procesador Celeron a 400 Mhz.

Etiquetas Apli

Apli Paper ha diseñado una gama de etiquetas, las Apli Premium, que permiten imprimir cualquier fotografía en distintos formatos de etiqueta autoadhesiva, incluidos los tamaños fotográficos estándar (9 x 13 y 13 x 18). Este tipo de etiquetas pueden utilizarse para personalizar regalos, imprimir imágenes digitales, etc.

El pequeño fantasma Casper





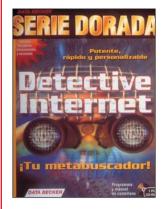
Casper, su amiga Wendy y el Trío Fantasmal llevan a los niños a través de una emocionante aventura de lectura. Estos simpáticos fantasmas han "conjurado" hasta siete nuevas formas de explorar y



disfrutar del lenguaje. Los niños ayudan a Wendy a preparar sus pociones mágicas, construir un tren con Látigo y jugar a otros divertidos juegos. El CD-ROM educativo Casper-Pequeños Lectores,

destinado a niños entre 5 y 7 años, incluve siete actividades relacionadas con el lenguaje, que se presentan en tres niveles diferentes de lectura. Cuando el niño ha completado estas actividades puede acceder a los atractivos vídeoclips musicales, como recompensa. Otra actividad que se incluve es Látigo v el Tren Fantasma, donde el niño tiene que ayudar a Látigo a poner el tren en funcionamiento. Para conseguirlo, tendrá que aplicar técnicas de ortografía, fonética, orden alfabético y algunos conocimientos de conversación para montar los vagones. Este producto de TDK Mediactive está disponible por 5.900 ptas. Para más información, llama al teléfono 91 749 64 10.

Busca en la Red



Detective Internet es una herramienta que ahorra pasos en las búsquedas por la Red.

Con Detective Internet, un programa desarrollado por Data Becker, el proceso de búsqueda rápida por la Red resultará más sencillo. Este software consulta simultáneamente los mejores

buscadores internacionales y los de habla hispana y acelera el proceso de búsqueda evitando que la información llegue repetida. Además, conecta rápidamente con los contenidos de las webs pasando por alto la publicidad. Detective Internet permite personalizar la búsqueda mediante cualquier criterio (fechas, palabras clave,

rio (fechas, palabras clave, nombres de dominio...) incluso en ámbitos particulares como personas, imágenes o software. Esta herramienta también sirve para comprobar la existencia de determinadas páginas web, sin necesidad de visitarlas. Su precio es 2.995 ptas. Información en: 91 378 80 06.

Música con calidad digital

raque distribuye en nuestro país el software Multi-Studio Pro MP3 para reproducir y grabar música con calidad digital en formato MP3.



Un programa para escuchar música MP3 en tu PC.

Con este programa podremos convertir la música en formato WAV (formato de audio digital no comprimido) a formato MP3, y viceversa. Permite grabar un CD de música trasladando los archivos MP3 que nos interesen a un apartado titulado Audio-CD Burner. Si dispones de conexión a Internet, te será útil la función CDDB, ya que podrás acceder a esta base de datos e importar imágenes de artistas, albumes y canciones. Este producto ya está disponible por 2.995 pesetas. Para más información llama al teléfono 91 859 32 39.

Dictar texto

ragon Naturally Speaking Mobile 4.0 es un sistema de reconocimiento de voz dirigido a los profesionales que están siempre fuera de la oficina. Les permitirá dictar en cualquier sitio, gracias a su grabadora digital, ergonómica y ligera diseñada especialmente para el reconocimiento de voz (almacena 40 minutos de grabación). Después, el usuario puede formatear el texto directamente en su PC, mediante la voz, gracias al programa Dragon Naturally Speaking Preferred incluido en este paquete. La versión 4 en español dispone de un vocabulario de

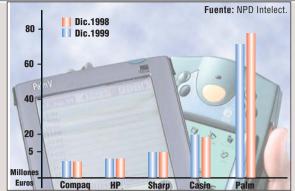


Un programa de reconocimiento de voz con grabadora.

160.000 palabras (ampliable a 260.000 personalizadas). El programa permite navegar por la Red con la voz, a través de Microsoft Internet Explorer. su precio es 59.900 ptas. Información: 91 660 08 30.

Lista de los virus actuales ! **Nombre** Archivos que afecta Peligrosidad I-Worm.Haiku Creación de poemas Baja VBS/Thursday-G Acceso al ordenador Alta WM97/Goober-B Media Reparación del daño causado por Goober-A WM97/Marker-BN .doc Media WM97/Tich-D Media WM97/Thursday-G Baja 1 **Programas Antivirus** Dirección **Nombre Precio** www.codine.es 4.995 ptas. F-Secure www.edata.es 34.684 ptas McAfee VirusScan 4.0.3 Norman ThunderByte Virus Control 4.70 www.nai.com 5.700 ptas www.thunderbyte.com 8.120 ptas. Norton Antivirus 2000 6.0 www.symantec.com 8.352 ptas. www.pandasoftware.es Panda Antivirus Home Edition 4.995 ptas Sophos PLC Descarga gratuita en la red www.sinutec.com

Los 5 grandes fabricantes de PDAs Fuente: NPD Intelect.



Según NPD Intelect las ventas de PDAs crecieron un 169%, comparando diciembre de 1998 con el mismo mes en 1999. Palm Computing arrolla a sus competidores.

Tarifa plana por 6.500 pesetas

Telefónica, a través de sus empresas Telefónica Data y Terra Networks, ha rebajado el precio de sus servicios ADSL a 6.500 pesetas al mes (7.500 ptas. incluyendo el IVA), frente a las 9.300 pesetas que cobraba hasta el momento. Como promoción, hasta el 31 de mayo, regala la cuota de alta y la instalación del servicio. Teleline ADSL Familiar, de Terra Networks, permite una cone-

xión permanente e ininterrumpida a Internet las 24 horas del día a 256 K. También ofrece al usuario cinco buzones de correo gratuito y 10 Mb de espacio en la Web. Infonegocio.com ADSL, de Telefónica Data, permite acceder a un entorno de servicios empresariales en Internet. Para consultar la disponibilidad de este servicio, el interesado puede llamar al 902 15 20 25.

Cabreos

Pedro J. F., de Oviedo, pone una vez más sobre la mesa el problema de las ofertas que se anuncian en folletos. En noviembre pasado acudió a Continente para comprar una regrabadora HP 8100i, que estaba de oferta. El vendedor le dice que se han agotado ya, pero que puede hacer un vale de reserva y, en un plazo de 10 días máximo, le llamarían. Pedro, por supuesto, espera y no piensa en comprar otro modelo. Han pasado tres meses y todavía no sabe nada, aunque ha llamado y ha ido personalmente a interesarse por el tema. En este tiempo, Continente ha editado un nuevo catálogo y, esta vez, la grabadora ofertada es una Best Buy de características similares a la primera. Pedro vuelve al centro comercial v comprueba asombrado que "de ese aparato no les ha llegado ninguna unidad". Le dan otra vez la posibilidad de reservarla, pero ya no se fía. Respuesta de Computer Hoy. Nos hemos puesto en contacto con Continente, donde nos han confirmado que ha habido problemas con las regrabadoras debido a un desabastecimiento del mercado y a cierdesajustes con suministro. Sonia Navarro Ruiz, Responsable del departamento de Atención al Cliente, nos asegura que "se está solucionando actualmente y es probable que en los próximos días nos suministren grabadoras en cantidad suficiente como para responder a todas las reservas que nos han efectuado nuestros clientes".

EL GANADOR

Compaq

Según un estudio realizado por la empresa de investigación NPD Intelect, Compag es el fabricante líder del mercado de ordenadores, en cuanto a unidades vendidas (su cuota de mercado es del 33%). Seguido muy de cerca por Hewlett-Packard (32%). Sin embargo, este último es número 1, según el mencionado estudio, en cuanto a ventas se refiere (35%). Detrás de los dos grandes, se sitúan Emachines (11%), IBM (8%) y Apple (3%).



EL PERDEDOR

Paz Eterna

Una página web de Argentina (www.pazeterna.com.ar) ofrece el primer cementerio virtual en Internet. Cada difunto dispone de un mausoleo propio provisto de lápida. foto y hasta flores a sus pies. En algunas de las tumbas hay voz v foto del difunto v los interesados pueden escribir una frase cariñosa o una dedicatoria al fallecido. A pesar del mal gusto de esta iniciativa, se han esforzado por "alegrar" la página con un cielo azul y rayos de sol.



Electronic Arts y DreamWorks

lectronics Arts, empresa conocida como desarrolladora de juegos para ordenadores y consolas, ha anunciado que va a dquirir DreamWorks Interactive (del gigante Microsoft y la productora DreamWorks SKG). Por el momento, Electronic Arts no ha hecho ninguna declaración sobre los términos económicos del acuerdo. Con esta operación la empresa da

un paso hacia adelante en su intento por crecer (hace pocos meses ya firmó un acuerdo con AOL para crear y distribuir juegos online). DreamWorks Interactive nació en 1995 como una división para desarrollar software de entretenimiento. Esta compañía es conocida por sus vídeojuegos para Playstation (como por ejemplo Un Mundo Perdido: Jurassic Park).

Un Linux más fácil de usar

Cuatro antiguos miembros del equipo original que creó el ordenador Macintosh de Apple se han unido en un proyecto que tiene como objetivo desarrollar una versión del sistema operativo Linux. Andy Hertzfeld, Mike Boich, Susan Kare y Guy Tribble pretenden recoger algunas de las ideas del "ordenador fácil de usar" (Macintosh) y

transformarlas en una interfaz aplicada a Linux. Su verdadero objetivo es desarrollar un sistema operativo que se convierta en auténtico competidor de Windows. Este equipo, que ha formado la empresa Eazel, piensa ofrecer este verano una versión gratuita que los usuarios podrán descargar directamente desde Internet.

Los periféricos inalámbricos, que se comuniquen entre sí directamente y evitan las complicaciones de drivers. Recurrir a las subastas online como medio para adquirir aparatos curiosos o difíciles de encontrar. El color en todo (impresiones con tinta de color, pantallas de color, etc).

práctica se está sustituyendo de forma rápida por el correo electrónico. El minidisc, utilizado para almacenar música, no ha terminado de cuajar entre los usuarios. Convertir un rumor en una noticia veraz y propagarlo por e-mail provocando la alarma de la sociedad.

RUMORES

PDA Linux

Samsung está desarrollando un PDA de color, tipo Palm Pilot, basado en el sistema operativo Linux. Ofrecerá la función de reproductor de MP3, receptor de radio y también permitirá enviar y recibir e-mail v navegar por Internet. Todo esto en un aparato con unas dimensiones reducidas: 128.8 x 83.5 x 19,9 mm. MP3 e Internet en un aparato de bolsillo es una combinación muy atractiva que ya ha despertado el interés de otros fabricantes (Diamond Multimedia presentará un equipo basado en el procesador de Transmeta).

Microsoft bajo sospecha

La Comisión Europea ha solicitado a Microsoft que presente información técnica sobre las características de Windows 2000, como paso previo a una investigación formal. Sospechan que con Windows 2000 Microsoft podría utilizar su dominio en el mercado de sistemas operativos para imponerse en el sector de los servidores de Internet y comercio electrónico. Piensan que ha desarrollado Windows 2000 de tal forma que sólo serán operativos entre sí los programas de Microsoft (navegador, correo electrónico...).

El ePC de HP

Hewlett-Packard (HP) presentará en abril un ordenador fácil de usar y con un diseño muy estilizado. Su nombre clave es ePC y se caracterizará por ser un equipo muy pequeño y bastante asequible. Aunque HP todavía no ha decidido cuál será el nombre definitivo de este equipo, ha anunciado que tendrá el tamaño de un dicionario y que podrá transportase en un maletín.

¿Qué es...?

Procesador de textos

Es un programa para el ordenador que permite la creación, tratamiento y edición de textos. Este término sirve para distinguir entre un editor de textos sencillo de usar y un procesador de textos. El primero sólo sirve para editar textos, y el segundo, además de la edición, permite mediante un entorno gráfico, añadir diferentes formatos al texto. Normalmente éstos suelen incluir otras funciones que los complementan como por ejemplo, un corrector ortográfico o un editor de funciones matemáticas.

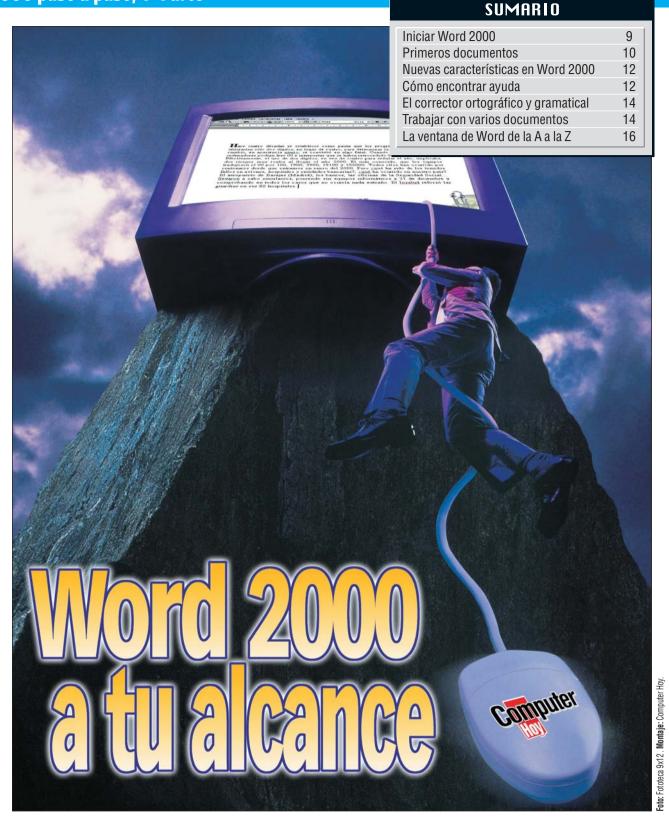
W Versión

Los programas de ordenador no suelen ser perfectos la primera vez que se realizan. Con el tiempo, el fabricante va añadiendo nuevas opciones y capacidades. Para distinguir las diferentes versiones que ha realizado del programa, suele diferenciar con un número cada una. La primera habitualmente es la 1.0. A partir de entonces, si los cambios son pequeños, aumentará la cifra de la derecha y, si son cambios importantes, la cifra de la izquierda. Word primero numeraba sus versiones, después, siguiendo el sistema de Windows. comenzó a nombrarlas con el año en que aparecen.

Documento

Este es el nombre genérico que recibe cualquier trabajo que realice con Word.

Tanto si se trata de una carta, una tabla llena de datos o unas páginas con un grupo de imágenes, todos ellos son documentos. Word los guarda de la misma forma y todos aparecen con el icono de Word cuando los ves dentro de una carpeta.



Aunque a veces nos cueste adaptarnos a los cambios que sufren algunos programas, merece la pena ponerse al día y disfrutar de las mejoras que Word 2000 nos ofrece. Sigue nuestros pasos para aprender a trabajar con él y conseguiras dominar uno de los mejores procesadores de textos del mercado.

ras el curso de Excel 2000, te presentamos ahora este nuevo curso en el que te enseñaremos a utilizar la que seguramente es la aplicación más utilizada de Office 2000. El procesador de textos U Word lleva mucho tiempo marcando la pauta en lo que a este ti-

po de aplicaciones se refiere y, con la nueva versión 2, no se ha quedado atrás. Con este curso aprenderás a manejarte con soltura y a exprimir sus posibilidades. Si no sabes cómo instalar Word 2000, en el número 28 de Computer Hoy te explicábamos cómo hacerlo.

INDICE DEL CONS	
Primeros pasos	N° 37
Aplicando formatos al documento	N° 38
Cómo trabajar con tablas	N° 39
Más color en tus documentos	N° 40
Combinar correspondencia	Nº 41
Word 2000 e Internet	N° 42

🔽 🔑 🛍 🔕 🗙 🗂 🏢 🕶 Herramientas

1) Iniciar Word 2000

Si has completado con éxito la instalación de Word 2000, puedes empezar a trabajar con él mediante un click en finicio. Después, escoge Frogramas y encontrarás el nuevo icono de Word

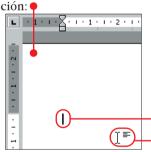


Éste es uno de los cambios de imagen que encontrarás si ya eras usuario de anteriores versiones de Word.

Word comienza ya con un nuevo documento 3 al que asigna automáticamente el nombre de Documento 1

Cuando guardes lo que hayas escrito, podrás darle el nombre que tú quieras.

Observa la zona de edi-



Es importante que desde el primer momento conozcas la diferencia entre el cursor del ratón y lo que Word llama el punto de inserción

Este último señala el lugar donde se introducirán los caracteres que tecleemos y como novedad de Word 2000, puedes colocarlo en cualquier parte del documento haciendo click dos veces en la posición que quieras con el cursor del ratón.

3¿Has visto que el cursor del ratón cambia de forma? Mientras esté sobre el documento, puede adoptar varias formas distintas:



Si haces click dos veces, el punto de introducción, se situará donde estaba el cursor, y comenzarás a escribir con una alineación que depende de la forma del cursor. Así, TE

hará que escribas con alineación a la izquierda.



I

dar como tipo: | Documento de W

Una vez que hayas escrito un documento, tienes

que guardarlo para poder ac-

ceder a él en otra ocasión.

Haz click en el icono

y Word te preguntará el

nombre que le quieres dar

Aquí los antiguos usuarios

de Word encontraréis otra

de las diferencias con las

versiones antiguas que es

común a todos los progra-

Cómo ves, el cuadro de

diálogo 05 es distinto e in-

corpora una barra a la iz-

quierda para acceder al es-

critorio y a algunas carpetas

Word toma las primeras

palabras del documento v

las propone como nombre

Si deseas otro nombre, es-

cribe uno nuevo v haz click

sobre Guardar para guardar

al archivo

mas de Office.

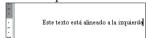
importantes •

para el archivo

es para escribir con alineación a la derecha, y 🏗

para comenzar con una sangría a la izquierda.

Haz una prueba con un ejemplo. Si comienzas a escribir en el documento vacío, el texto quedará alineado a la izquierda:



Ahora mueve el cursor del ratón hacia la parte derecha del documento hasta que tome la forma | ■ ↑

haz click dos veces y escribe lo siguiente:



Como puedes comprobar, el texto se alinea a la derecha. Para escribir títulos centrados, haz click dos veces en el centro de una fila, cuando el cursor tome la forma



y el texto que escribas se centrará automáticamente

Este texto está alineado a la izquierda

Este texto está alineado a la izquierda

Este texto está alineado a la derecha

Este texto está centrado

Cuando se usa un procesador de texto es muy importante escribir correctamente para que funcione de forma adecuada y pueda ayudarnos.

¿Qué quiere decir esto? Fundamentalmente, que has de usar la tecla 🖃 para cambiar de línea sólo al final de un párrafo. Mientras escribes, el procesador se encarga automáticamente de pasar a la línea siguiente cuando llegas al final de una y de colocar correctamente las palabras.

Si, en cambio, usas la tecla al final de cada línea, Word no podrá colocar las palabras correctamente después, cuando quieras cambiar la alineación o cambiar el tamaño de la fuente.

Para abrir un documento que ya existe, el procedimiento es muy parecido. Haz click sobre el icono



y aparecerá una ventana muy parecida a la que nos servía para guardar los documentos •



Todos los documentos de Word (*.doc; *.dot; *.ht

quieres abrir un archivo que se encuentra en otra carpeta, haz click en suscar gri: Mes documentos

y después elige la carpeta o el disco en el que se encuentre el archivo

Mis documentos

En ella puedes ver los ar-

chivos que contiene tu car-

peta "Mis documentos". Si



Cuando lo veas en la ventana, bastará con que hagas click dos veces sobre él, por ejemplo listas.doc, para abrirlo.

Cuando quieras abandonar Word y cerrar todos los documentos que tengas abiertos, lo más sencillo es que hagas click sobre Archivo y después en Salir. Si no habías guardado alguno de los documentos, el asistente de Word se encargará de recordártelo



Haz click en bara guardar el documento antes de salir.

Ya sabes como entrar y salir de Word, como abrir y guardar un documento y como comenzar a escribir.

Ya puedes empezar con tus propios textos.

▶ ¿Oué es...?

M Alineación

Se refiere a cómo se disponen las líneas de los párrafos dentro de un texto. Existen distintos tipos de alineación para que sean utilizados en distintas partes del texto. Algunos de ellos son la alineación a la izquierda. la alineación a la derecha, la centrada y la justificada, en el que las líneas de texto se ajustan tanto a la izquierda como a la derecha. Esta columna, por ejemplo, está alineada a la izquierda.

© Cuadro de diálogo

Un cuadro de diálogo es uno de los múltiples tipos de ventanas gráficas que existen en Windows. Mediante los cuadros de diálogo. Windows te puede comunicar algo, o esperar a que introduzcas cierta información en las casillas que se encuentran en los mismos. Como ejemplo, están los numerosos cuadros de ayuda, de advertencia, información o aquéllos que aparecen cuando seleccionas las opciones de abrir o quardar archivos desde la barra de menús de los programas correspondientes.

G Carpeta

Las carpetas son la base del sistema de organización de archivos de Windows 98. Las carpetas pueden contener archivos de cualquier tipo u otras carpetas, que pasan a ser denominadas subcarpetas de aquélla que las contiene. Si copias, mueves o borras una carpeta, también harás lo mismo con todos los elementos que contiene. Mediante su uso puedes mantener todos sus archivos o documentos ordenados de forma que te sea más fácil encontrar aquello que buscas. En Windows 98 la forma en que se presenta el contenido de una carpeta puede variar de una a otra.

2) Primeros documentos con Word

Sin duda el método más simple para crear un documento con Word es usar un asistente 07 (Pág. 12) que nos guiará paso a paso a la hora de construir el documento. Como ejemplo, vamos a enseñarte cómo hacer un currículo con una buena presentación con el mínimo esfuerzo.

Haz click en la barra de menús en Archivo y después en <mark>← 🖺 N</mark>uevo... 斉 <u>A</u>brir...

En la ventana que has abierto, selecciona la pestaña 🍑

Páginas Web

verás distintos iconos

Nuevo

General

<u>C</u>errar

distintos para escoger.

Haz click sobre el que deseas, por ejemplo el primero, y después en Siguiente > para continuar.

La siguiente elección tra-ta del tipo de currículo que deseas hacer.

Como es el primero escoge el tipo 🎈 ¿Qué tipo de currículo desea crear?

C Cronológico C Funcional

y pulsa Siguiente >

Introduce ahora tus datos personales para que

Actividades independientes Trabajos temporales Resumen de calificaciones Actividades en la comunidad Asociaciones profesionales Acreditaciones y licencias Patentes y publicaciones Servicios sociales Antecedentes seguramente esté entre es-

Si es así, selecciónalo y pulsa Siguiente >

En el último paso puedes comprobar los

Plantillas de Office 97 Publicaciones Otros documentos Cartas y faxes Informes Memorandos el asistente los coloque au-Nombre: Alberto Rueda tomáticamente en su sitio.

w

Los que tienen la forma:



son asistentes que te ayudan en la creación de un documento, mientras que éstos:



son plantillas 08 (Pág. 12) con un formato para un tipo de documento.

Haz click dos veces sobre:



para trabajar con el asistente de currículos

Haz click en Siguiente > upara empezar con el asistente.

Lo primero que tienes que hacer es escoger el estilo que tendrá tu currí-

Pulsa Siguiente > para pasar a la siguiente fase.

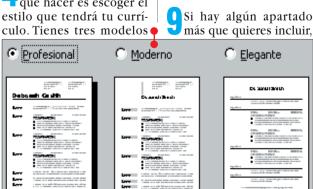
Si no quieres que aparezcan en el currículo alguno de los siguientes da-

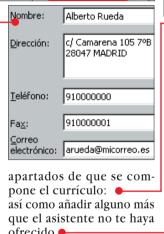


haz click sobre ellos de forma que desaparezca la marca que tienen a su izquierda. Pulsa Siguiente >

Aquí • decides cuáles son los apartados que quieres incluir en el currículo. Añade con un click por ejemplo los apartados Vidiomas y Aficiones, y pulsa Siguiente > .

Si hay algún apartado





ofrecido •

Pulsa Siguiente > v después Finalizar y ya tendrás el documento

El asistente de Word te preguntará sobre lo que deseas hacer con el currículo

Haz click en para introducir el resto de los datos.

Objetivo

Educación

Premios recibidos

Intereses y actividades

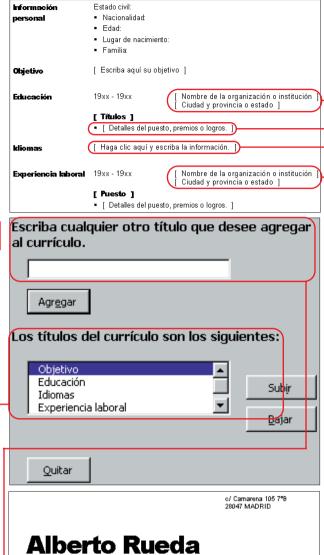
<u>Id</u>iomas

Experiencia laboral

Trabajos <u>v</u>oluntarios

Aficiones

Referencias



Información personal

+

Estado civil:

Nacionalidad:

Edad:

Lugar de nacimiento

Familia:

Objetivo

[Escriba aquí su objetivo]

Educación

19xx - 19xx

Nombre de la organi Ciudad y provincia o

¿Desea hacer algo más en el currículo?

Agregar una portada

Cambiar el estilo visual del currículo

Reducir hasta aiustar

Enviar el currículo

Obtener ayuda acerca de otros temas

Cancelar

Los campos entre corchetes vienen ya delimitados para

que te sea más cómodo reemplazar su contenido, basta con hacer click en uno de ellos y escribir los nuevos datos. Rellénalos todos, y ya tendrás listo tu currículo.

Guárdalo mediante un click en

Dale un nombre al archivo, como Nombre de archivo: currículum.doc y pulsa Guardar para terminar. Si quieres imprimirlo, puedes hacerlo con un click





1

¿Oué es...?

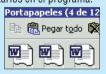
17 Asistente Son pequeñas aplicaciones, que dentro de otro programa, ayudan al usuario a aprender las funciones más importantes v a eiecutar determinados pasos. Existen asistentes de todos los tipos, como los de la instalación de periféricos en un ordenador bajo Windows 98. Por eiemplo, en un programa de diseño de interiores, el asistente te explica paso a paso la información necesaria para decorar un entorno. El asistente ejecuta todos los pasos de forma automática y puede ahorrarte el esfuerzo de elaborar un boceto de los planos.

108 Plantillas

Los editores de textos más modernos como Word para Windows tienen unos patrones para cada tipo de documento, como por ejemplo para fax, carta o memorándo. En estas plantillas se guardan las configuraciones principales del documento, como el tipo de letra, la estructura de la página, el tamaño de las imágenes y muchas otras. Al crear tus propias plantillas puedes acelerar la creación de tus documentos y conseguir que su aspecto sea homogéneo.

Portapapeles

Se utiliza para copiar datos de un lugar a otro de un documento, o de uno a otro programa. Lo que deseas copiar se almacena en una zona determinada de memoria destinada a guardar este tipo de información de carácter temporal. En el momento en el que decides hacer uso de esta información, el portapaleles envía a la aplicación que lo solicita los datos guardados para poder utilizarlos en el programa.



Nuevas características en Word 2000

Word 2000 incorpora varias novedades. Algunas son exclusivas de él mientras que otras son comunes a todos los programas del paquete Office 2000.

Aguí te enseñamos una lista con las más importantes, para que te familiarices pronto con ellas y puedas aprovecharlas al máximo.

No todas sus funciones se instalan desde el principio. Cuando instalas Word 2000, puedes ver opciones que en realidad no están instaladas, pero que la primera vez que las uses se instalarán automáticamente •

Microsoft Offic 2000 Premium

Recopilando información necesaria...

Con esto consigues que Word

2000 ocupe sólo el espacio ne-

cesario, sin tener que instalar

gran cantidad de opciones que

🛂 Puedes crear perfiles de

usuario para transportar-

los a otro equipo y así poder

usar en él la configuración a

la que estás acostumbrado,

así como tus plantillas y dic-

cionarios. Esta característica

es especialmente útil en un

entorno de trabajo con varios

puestos que tienen Word

2000 para poder trabajar en

cualquiera de ellos.

quizás no uses nunca.

Word 2000 tiene un nuevo aspecto.

Sus menús aparecen con menos opciones

Guardar como...

ີ່ Nuevo...

Imprimir...

sólo aquéllas que utilizamos habitualmente, aunque haciendo click dos veces o pulsando en el icono

conseguimos que se despliegue el contenido completo del menú •

Lo mismo ocurre con la ba-

rras de herramientas, que así

ocupan menos espacio en la

pantalla •

Cancelar

Nuevo... 🗃 Abrir... Cerrar Guardar Guardar como... 🙀 Guardar como página <u>W</u>eb... Versiones... Vista previa de la página We<u>b</u> Configurar página... 🐧 Vista preliminar Imprimir... Portapapeles (4 de 12) cará el formato ade-

A la hora de crear páginas web, Word 2000 incorpora gran cantidad de ayudas, que van desde un asistente •

para su construcción hasta la posibilidad de ver el documento exactamente como aparecerá en la Web sin salir de Word.

Ahora puedes enviar automáticamente tus documento por correo elec-

cuado y colocará el punto de inserción en esa posición.

El nuevo portapapeles 09 te permite guardar has-



ta 12 elementos en él ksistente para páginas Web



Este asistente le ayudará a crear un sitio Web completo de varias páginas con características de desplazamiento y un tema visual diseñado profesionalmente. Archivo Edición Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Ventana ?

Cuando arrancas Word 2000, éste comprueba el estado de sus archivos más Cada documento abierto importantes y detecta y repaen Word 2000 se sitúa cora automáticamente los errores que encuentra en ellos. mo un icono distinto en la ba-

Espere mientras Windows configura Microsoft Office 2000 Premium

rra de tareas Así puedes pasar más rápidamente de uno a otro y saber exactamente en todo momento cuántos documentos tienes abiertos.

Puedes empezar a escribir en cualquier lugar del documento, haciendo click dos veces sobre él con el cursor del ratón, Word 2000 apli-

Word 2000 detecta automáticamente el idioma en el que está escrito el documento y, si tiene instalados

Nuevas caracter... FAX.doc - Microsof... DLos grupos sociale... los correctores ortográficos y gramaticales adecuados. puede realizar de forma automática la corrección.

> Las tablas son mucho más Ifáciles de manejar y de desplazar en la página. Además, ahora se pueden crear tablas anidadas, es decir, tablas dentro de otras tablas.

trónico desde Word con un simple click en •

Times New Roman - 12 -



Por último, Word 2000 utiliza el estándar de codificación Unicode 10 (Pág. 14), lo que te permite abrir y guardar archivos en multitud de idiomas distintos, tanto japonés, como árabe o hebreo.

Incluso puedes utilizar sin problemas varios de ellos en el mismo documento.

3) Cómo encontrar ayuda en Word

La ayuda de Word 2000 es uno de los elementos que han mejorado respecto a versiones anteriores. Si aprendes a usarla adecuadamente, te sacará de más de un aprieto y te será de gran utilidad para aprender más cosas sobre Word. El asistente no sólo responde

a tus preguntas, sino que también te hará sugerencias a medida que puedas ir necesitándolas. Aquí tienes los pasos más importantes a seguir a la hora de usar el asistente de Word.

¿Está el asistente a la vista?



Si no es así, puedes hacer que aparezca con un click en la barra de menús en Tabla Ventana ? y después

hacerle en 🏺 Ayuda de Microsoft Word Mostrar el Ayudante de Office ♠? ¿Qué es esto? Mayús+F1

Si ahora haces un click sobre él, aparecerá un globo dentro del cual puedes escribir la pregunta que desees





¿Qué es...?

10 Unicode

Se trata de un código estándar internacional en el cual vienen representados 34.168 caracteres distintos pertenecientes a 24 tipos de escritura diferentes. Gracias a él, se pueden almacenar archivos que contengan cualquiera de estos caracteres y utilizarlos con cualquier programa que soporte dicho sistema.

Wentana activa

Windows presenta los programas y los ficheros en ventanas. Normalmente las ventanas están encabezadas por una barra de título que contiene el nombre del programa o del documento abierto.

Windows permite tener varias ventanas abiertas a la vez. En la mayoría de los casos la ventana activa es aquella cuya barra de título es de color azul.



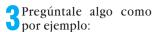
mientras que las demas barras permanecen en otro color.

12 Minimizar

Es la acción que se realiza para hacer desaparecer una ventana de la pantalla, de forma que le quede libre el espacio que ocupaba para ver lo que hay tras ella o para ocuparlo con otra ventana. Se puede conseguir haciendo click sobre el icono que se encuentra en la parte superior derecha de la mayoría de las ventanas.



Para que la ventana vuelva a su situación normal, debe hacer click sobre el botón que le indicamos que la representa en la Barra de tareas.



¿Cómo se guarda un documento?

y pulsa después **Buscar**

Aparecerán una lista de los temas que el asistente te propone para buscar la respuesta a la pregunta plante-

Haz click sobre uno de ellos para ver su contenido.

¿Oué desea hacer?

- Guardar un documento
- Solucionar problemas al guardar y cerrar documentos
- Guardar un documento de Word como página Web o como página de marcos
- Guardar un documento en Word 6.0 ó 95
- El mejor lugar para guardar documentos
- Ver más...

Se abrirá una ventana en la parte derecha en la que puedes leer el tema que has escogido.

Si quieres tener una copia en papel, haz click sobre



Cuando hayas terminado de leer la ayuda, haz click como de costumbre en

Day para cerrar la ventana.

Guardar un documento Para guardar rápidamente un

documento, haga clic en Guardar , en la barra de herramientas Estándar. Si desea guardar un documento en otra ubicación o

documento en otra ubicación o con otro formato, utilice los siguientes procedimientos. Obtenga información sobre cómo guardar documentos.

Este tema proporciona información de referencia acerca

(4) El corrector ortográfico y gramatical

Sin duda una de las mavores ventajas que tiene escribir sobre un procesador de textos es la de poder hacer uso de un corrector ortográfico y gramatical, que examine el texto en busca de los errores que puedas haber cometido y te ayude a corregirlos. La versión española de Word incorpora correctores de español, catalán, vasco, francés e inglés. Si necesitas algún otro, puedes comprarlo a Microsoft. Ahora te enseñamos la forma más sencilla de usar el corrector.

Abre el documento que quieras comprobar, en nuestro caso:

Hace cuatro décadas se estableció como utilizarían sólo dos dígitos, en lugar de cuatro cambio, en apariencia nimio, se convirtió en ordenadores podían leer 00 e interpretar que s Efectivamente, el uso de dos dígitos, en vez dos riesgos muy reales al llegar el año 20 tradujesen el 00 por 100, 1900, 3900, 19100 centenares desde que entramos en enero del fallos en aviones, hospitales y entidades banc

Para iniciar la corrección basta con hacer click en Herramientas y después en •

Ortografía y gramática... F7

o simplemente pulsando 17.

Si Word encuentra algún error, aparecerá una ventana como ésta

Fíjate en el asistente:

La revisión gramatical detectó un posible error en este texto. Haga clic aquí para obtener más información acerca de este tipo de error.



si quieres que te explique por qué Word considera que hay un error gramatical, haz click sobre

Si aún así crees que la construcción es correcta, haz click en omtir para pasar al siguiente error.

Si, por el contrario, crees que la sugerencia que te hace Word es la correcta, haz click en Cambiar para que la cambie por ella. Siempre puedes hacer click sobre la palabra y modificarla directamente.

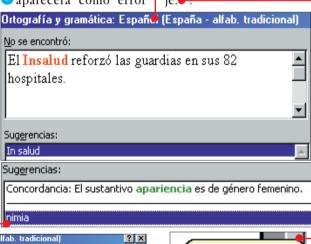
En este caso nosotros pulsaremos Omitir.

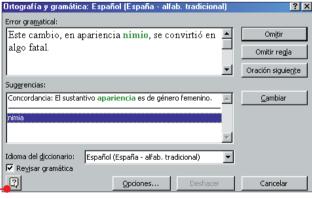
Algunas veces la palabra aparecerá como error

simplemente porque Word no la conoce

Para hacer que la incorpore al diccionario de palabras y así no vuelva a considerarla un error, haz click sobre Agregar.

Cuando la revisión haya finalizado, el asistente te lo hará saber con el mensa-







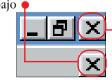
5) Trabajar con varios documentos en Word

Word 2000 facilita, con respecto a Word 97, la tarea de trabajar con varios documentos al mismo tiempo.

En vez de estar todos "encerrados" en una misma ventana, aparecen en ventanas distintas del programa, cada una de las cuales viene representada en la barra de tareas

Al pulsar sobre uno de estos botones, harás que se active la ventana correspondiente. En cambio, si haces click dos veces, minimizarás el contenido de la ventana. También hay que tener en cuenta cómo cambian los iconos que hay en la esquina superior derecha de la

ventana. Si tienes un solo documento abierto, la cruz de abajo ●



sirve para cerrar el documento, mientras que la que está encima •
sirve para salir del programa. En cambio, cuando tengas varios documentos
abiertos, sólo aparecerá en
la ventana de cada uno de
ellos la cruz superior •



que en este caso sirve sólo para cerrar el documento.





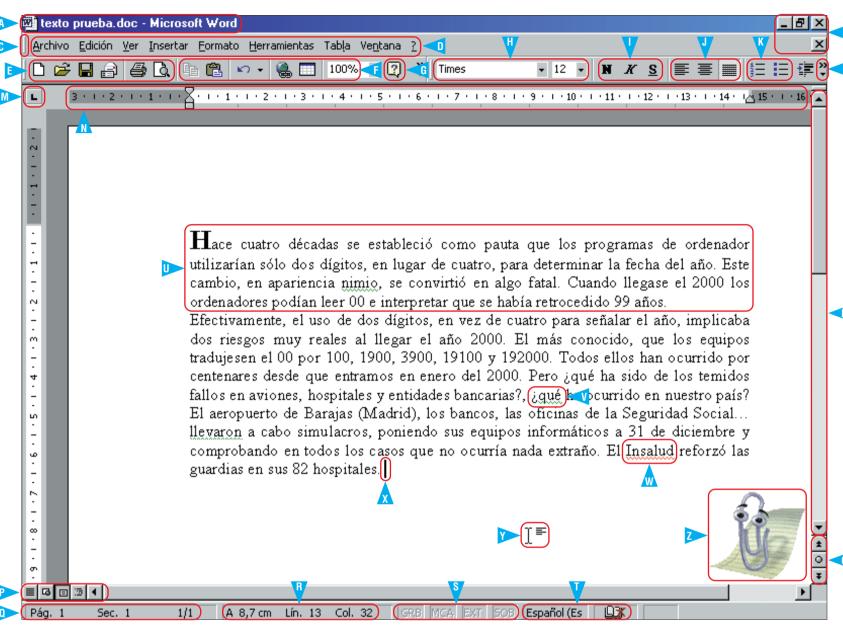
texto prueba.doc - Microso...

@] currículum.doc - Micr...

arta1.doc - Microsoft Word



ventana de Word 2000 de la A a la Z



Aquí tienes la mejor guía de Word 2000. Conoce de un vistazo sus principales características y familiarízate con los distintos elementos que aparecen en la pantalla.

Éste es el mejor método de entender la información que te proporciona el programa y de saber cómo encontrar rápidamente las funciones principales.

En esta guía deberías encontrar suficiente información para conocer cada uno de los iconos que tienes delante, pero si, aun así, quieres saber algo más sobre alguno de ellos, bastará con que pulses la tecla 🗉 mientras tienes apretada la tecla El cursor tomará esta for-

Si ahora haces click sobre algúno de los iconos, barras u otros elementos que hay en la pantalla, se abrirá una ventana en la que podrás leer información sobre él. Esto es Word, de la A a la Z.

A En la parte superior izquierda del programa puedes ver la barra del título, ésta normalmente es de color azul si tienes activada esa ventana y de color gris si la ventana activa 11 (Pag. 14) es otra. En ella encontrarás en primer lugar el nombre del archivo con el que estés trabajando:

texto prueba.doc - Microsoft Word

Si se trata de un archivo nuevo el nombre será

A su izquierda se halla el

icono de Word



Si haces click en él, aparece un menú que te permite cerrar la ventana, minimizarla 12 (Pág. 14), maximizarla o devolverla al estado en que se encontraba antes.

B Estos cuatro iconos que están en la parte superior derecha de la ventana:



pueden llegar a causarte alguna confusión, ya que su aspecto no siempre es el mismo. Mientras los dos primeros sirven respectivamente para minimizar o maximizar la ventana,

la cruz X no siempre realiza la misma función. Si sólo tenemos un documento abierto, entonces vemos dos cruces. La de abajo sirve para cerrar el documento y la de arriba para salir del programa. Pero si tenemos más de un documento abierto, cada uno de ellos aparecerá en una ventana y cada una de éstas sólo tendrá la cruz de arriba. En este caso, hacer click sobre la cruz sirve para cerrar esa ventana (y con ella el documento) pero sin salir del programa, es decir, dejando el resto de ventanas de Word abiertas.

Cuando ya sólo quede una ventana, ésta volverá a tener dos cruces.

Estas señales

marcan el inicio de una barra de herramientas. Si colocas el puntero del ratón sobre una de ellas verás que toma esta forma:



Ahora puedes arrastrarla para situarla en cualquier otro lugar de la ventana. No tienen por que estar en la parte superior, sino que puedes colocarlas en la parte de abajo o, incluso, de forma vertical en uno de los laterales.

D La barra de menús 🎈

Edición Ver Insertar Formato Herramientas Tabla Ventana Archivo

ma: 🙀

es la única que podemos cambiar de sitio pero no hacer desaparecer por completo. Cuando haces click sobre uno de sus elementos aparece un menú desplegable con las opciones más utilizadas, si quieres que aparezcan todas las opciones, como ocurría en otras versiones de Word, basta con que hagas directamente click dos veces en vez de una.

La barra de herramientas estándar aparece por defecto v en ella puedes encontrar iconos para acelerar algunas de las funciones más utilizadas. Los primeros iconos que aparecen en ella:



documento:

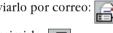
abrir uno existente: 🚘



guardar el documento:



enviarlo por correo:



imprimirlo: 🔼



o ver una presentación de como quedará impreso:



encontrarás las conocidas opciones para copiar y pegar



¿Echas en falta la opción de cortar? Lee el punto para saber cómo encontrarla. También están las opciones para deshacer las últimas acciones: **⋈** •

para crear hipervinculos 13:



para insertar tablas:



y para modificar el tamaño relativo con el que vemos el documento 100% . Un valor mayor hará que veamos el documento más de cerca, mientras que un valor menor nos permitirá ver en pantalla una porción mayor de la página.

G Si no tienes a la vista el asistente de Word \nearrow , un click en



es la manera más rápida de obtener ayuda.

Con estos dos menús desplegables:

Times New Roman ▼ 12 ▼ puedes cambiar el tipo de letra 14 con el que escribes, así como su tamaño. Al hacer click sobre las flechas rese despliega una serie de opciones de las que puedes escoger la más adecuada.





son las opciones de formato más utilizadas y que, si has usado algún otro procesador de textos, ya reconocerás. La primera:



sirve para escribir en negrita. La siguiente:



para hacerlo en itálica o cursiva. La última:



es para subrayar.

El tipo de alineación con el que escribes puedes decidirlo con estos iconos:



Aquí ves las opciones para alinear a la izquierda:



para centrar el texto:



y para escribir con justificación completa:



El texto que ves en la imagen tiene justificación completa, es decir, cada línea se ajusta a ambos márgenes. También puedes alinear a la derecha, pero ése es uno de los iconos que permanecen ocultos hasta que tú los actives.

Lee el punto para saber cómo.

uno de los dos tipos tiene muchas formas de presentación, (números romanos, letras, etc), entre las que podrás escoger.

Si no encuentras algún icono de alguna barra de herramientas, haz click sobre el icono



situado al final de ella y aparecerán todos los iconos que, por no haber sitio o por no ser muy utilizados, no aparecen directamente en la pantalla.

En el menú que aparece, podrás añadir o quitar los iconos que más te convengan para que tengas en ella exactamente aquellos iconos que más utilices.

M Al hacer click sobre el cuadro

van apareciendo las distintas marcas de tabulación 15:

Tabulación izquierda:



centrar tabulación:



tabulación derecha:



tabulación decimal:



barra de tabulaciones:



sangría de primera línea:



y sangría francesa:



Para añadir cualquiera de ellas, sólo tenemos que seleccionarla y, después, hacer click en la regla horizontal en el lugar donde queramos situarla.

N La regla horizontal

N La barra de desplazamiento 🍑

y la que se encuentra en la parte inferior de la ventana

sirven para desplazarse más rápidamente por el documento.

Para avanzar en esa dirección, puedes hacer click en las flechas que hay arriba y abajo o arrastar la barra manteniendo el botón apretado hasta llegar a la posición del documento que buscabas.

Ambas cumplen una segunda función, que es la de informarnos del tamaño del documento con el que estamos trabajando.

Cuanto más pequeñas sean, más porción habrá del documento fuera de nuestra vista.

DBajo la barra de desplazamiento vertical se encuentran 0 estos tres iconos que sirven para buscar distintos elementos dentro de un documento.

Al hacer click en el elemento del centro:



se abre un nuevo menú en el que tienes que seleccionar el tipo de elemento a buscar:



Una vez que hayas encontrado uno de los elementos que buscabas (títulos, páginas, tablas, imágenes) las dos flechas te servirán para desplazarte al anterior o al posterior respectivamente.

Con los cuatro iconos:



A la hora de hacer listas, puedes escoger entre listas numeradas o simplemente una serie de puntos.

Para ello sirven estos dos iconos:

Pero las opciones no terminan ahí, en realidad cada muestra la posición en que se encuentran los márgenes, sangrías y tabuladores del párrafo en el que está el punto de inserción.

Está dividida para poder medir exactamente las distancias con las que queremos trabajar.

que hay a la izquierda de la barra de desplazamiento lateral puedes cambiar el modo en que ves el documento en la pantalla.

El primero:



¿Qué es...?

13 Hipervínculo

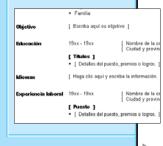
También se conoce como enlace. Son referencias a páginas que se encuentran en la red Internet. Se trata de una línea de texto o una imagen que se encuentra dentro de ciertos documentos y que hace referencia a otros documentos. Estos establecen conexiones con páginas en Internet. Cuando se hace click sobre un enlace, el navegador, o el programa correspondiente, abrirá automáticamente la página de información a la que hace referencia.

14 Tipos de letra

También se les llama fuentes. Se definen así las distintas formas en las que se representan los caracteres (letras, números y símbolos especiales) con los que se escribe un texto. Todas las letras del abecedario, los números y los signos especiales (signos de interrogación, símbolos matemáticos, etc.) se juntan en un juego al que se le da un nombre distintivo, como por ejemplo "Arial" o 'Times New Roman". Esta característica permite la existencia, en un mismo ordenador de diferentes juegos de caracteres, de forma que el usuario tenga la posibilidad de elegir cómo se va a ver el texto que haya escrito.

15 Marcas de tabulación

Estas marcas señalan posiciones en el documento hasta las que se moverá el punto de inserción cada vez que apriete la tecla 🔞, así podrás situarte rápidamente en la posición justa de un documento.



¿Qué es...?

16 Páginas web La palabra "Web" se utiliza para denominar uno de los servicios más importantes de la red Internet. El nombre completo "World Wide Web" significa "telaraña mundial". Son páginas que utilizan un lenguaje especial llamado HTML que permite presentar en pantalla texto y gráficos en el formato deseado. Estas páginas contienen referencias o enlaces que permiten acceder a otras páginas. Existen millones de páginas web con gran cantidad de información sobre todo tipo de temas. Muchas empresas ofrecen información y hasta

te estas páginas. **17** Macros

soporte técnico median-

Son conjuntos de comandos que sirven para automatizar las tareas que realizas frecuentemente. Para crearlas, prepara el conjunto de instrucciones que quieres que compongan la macro, después asegúrate de ejecutarlas todas en el orden correcto. Todo lo que hagas mientras grabas la macro, quedará registrado en ella. Ten cuidado cuando abras archivos de Word o Excel que contengan macros, ya que existen virus en forma de macros. El programa te dará la opción de habilitar o no las macros cuando vayas a abrir el documento, pero siempre será conveniente que tengas un antivirus capaz de analizar estas macros.

18 Diccionario

El significado que tiene la palabra diccionario en un procesador de textos no es el que habitualmente conocemos. Aquí un diccionario es un conjunto de palabras que son correctas en un determinado idioma, pero no almacena su significado. Sólo sirve para saber si la palabra está bien escrita o no.

sirve para activar el modo normal, que es en el que trabajarás habitualmente.

Con el siguiente:



verás los documentos como si fuesen páginas web 16. con lo cual aparecerán las imágenes que hava de fondo, etc.

El tercero:



es la vista de diseño de impresión. Con ella ves el documento tal y como aparecerá impreso, pero a costa de un mayor uso de memoria y recursos, por lo que, si el ordenador te va más lento en esta vista, te recomendamos que trabajes con la vista normal.

La última:



es la vista de esquema, la única diferencia es que en ella podrás ver marcas que señalan cada sangría o tabulación, etc.

Es útil para comprobar la estructura del documento.

La parte inferior de la barra de estado nos presenta gran cantidad de información.

Los tres primeros datos son bastante simples de entender

Sec. 1 1/2 la página en la que nos encontramos de esta sección, la sección y la página en la que nos encontramos respecto al total de páginas del documento.

Pero ahí no acaba su utilidad, si haces click sobre esa parte de la barra de estado aparecerá un cuadro de diálogo con el que puedes desplazarte más rápidamente por las distintas páginas y secciones del documento.

R Los siguientes tres valores: A 3,4 cm Lín. 3 Col. 36 te dan información sobre la posición del punto de inserción.

El primero es la distancia en centímetros a la parte superior de la hoja.

El siguiente te dice en qué línea se encuentra y el último en qué columna. Atención, si usas una fuente proporcional, un carácter que está encima de otro no tienen porqué estar en la misma columna.

Piensa en ellas más como el número de caracteres que hay en la línea.

S Estos cuatro botones que puedes ver desactivados



a la vez que te avisan del estado de las mismas.

Al hacer click sobre el primero: GRB

activas el modo de grabación de macros 17, lo que te permitirá automatizar las tareas que lleves a cabo más a menudo.

Con el segundo:



activas el modo de control de cambios, con el cual quedarán resaltadas en rojo todas las modificaciones que realices en el documento.

Esta función está diseñada especialmente para que los profesores puedan corregir un trabajo sin modificarlo.

El tercero: EXT



sirve para fijar el punto donde comenzará una selección, y poder así realizarla más cómodamente con el cursor.



cambia entre los modos de inserción y sobrescritura. También puedes conseguir el mismo resultado usando la tecla Inserl. En el modo sobrescribir, los caracteres que haya delante del punto de inserción se iran borrando a medida que vayas escribiendo.

Todos estos "botones" aparecen resaltados con las letras en negro cuando están activos.

Una de las mayores ventajas de Word 2000 es la posibilidad de que te indique automáticamente el idioma que estás utilizando.

En esta parte de la barra de estado puedes leer el lenguaje en el que Word entiende que estás escribien-

Español (Es

Si por algún motivo no apareciese aquí el idioma correcto, será necesario que hagas click sobre el nombre del idioma que aparece y escoias el idioma correcto. A partir de ese momento, Word podrá realizar la corrección ortográfica y gramatical, siempre que tenga instaladas esas funciones para el idioma utilizado. El estado de la corrección puedes verlo en el icono:



La versión española del programa incorpora correctores para los idiomas español, catalán, vasco, francés e inglés.

Una de las unidades más importantes de un texto es el párrafo. Podemos definirlo como aquello que se encuentra entre una letra mayúscula al principio de una línea y un punto y aparte. Al hacer click tres veces en él, lo selecciona-

También hay muchas opciones que afectan a todo el párrafo donde se encuentra el punto de inserción, por eso es importante saber bien dónde empieza y dónde termina.

Si la corrección gramatical se encuentra activada, aparecerán subrayadas de verde ¿qué aquellas palabras en las que Word 2000 detecte algún error de tipo ortográfico.

Word incluye un conjunto de reglas ortográficas y comprueba si se cumplen dentro del documento. Muchas de estas reglas se pueden desactivar, si creemos que están siendo mal aplicadas o, simplemente, si no queremos que se tengan en cuenta.

Cuando actives la corrección, por ejemplo pulsando , el corrector se detendrá en esta palabra.

Observa la sugerencia que Word 2000 te hará respecto al posible fallo y decide si te has equivocado o no, aceptando el cambio que te sugiere Word o ignorando sus indicaciones.

Los errores ortográficos, por el contrario, aparecen subrayados en rojo Insalud .

Ten en cuenta que cualquier otra palabra que no se encuentre en el diccionario 18 de Word aparecerá subrayada del mismo modo.

A medida que vavas incorporándole las palabras que más utilizas, éstas dejarán de aparecer subrayadas. Puedes construir varios diccionarios que incluyan palabras técnicas o aquéllas que tú utilices.

X El punto de inserción señala el lugar donde se introducirá el siguiente carácter que insertemos.

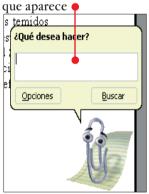
No se debe confundir con el cursor del ratón, va que éste puede estar en cualquier parte de la pantalla, pero nosotros seguiremos escribiendo donde se halle el punto de inserción.

Mientras tengas el cursor del ratón encima del documento, éste irá cambiando de forma.

Es una de las nuevas características de Word 2000, que te permite empezar a escribir en cualquier parte del documento simplemente haciendo click sobre ella.

Y por último, nuestro infatigable amigo, el asistente, que te guiará en tus primeros pasos y te irá haciendo sugerencias a medida que descubras nuevas características de Word 2000.

Para hacerle una pregunta, basta con hacer click una vez sobre él y, en la ventana



escribir la pregunta.

Hasta aquí hemos llegado con la primera entrega del curso de Word 2000. Ya deberías ser capaz de abrir y cerrar documentos. También estarás familiarizado con el entorno. En la proxima entrega te enseñaremos, mediante la construcción de una carta, a utilizar por ti mismo las principales opciones de formato, y descubrirás la gran variedad de opciones que Word 2000 pone a tu alcance.



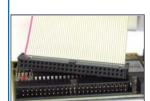
Conceptos

Discos duros

Este concepto procede del inglés "hard disk". Esta denominación surgió para diferenciarlo de la primera generación de disquetes flexibles de 5,25 o "floppy disks". Es una unidad de disco que está dentro del ordenador, y que tiene mucha mayor capacidad que los disquetes.

Funcionamiento

El disco duro es la "memoria permanente" del PC. En este disco es donde se quarda toda la información de los programas instalados y los datos editados y almacenados con estos programas (textos, gráficos, sonido, etc.). Estos datos se conservan aún después de apagar el ordenador. Iqual que en una cinta de sonido, los datos pueden grabarse y luego borrarse a voluntad. Pero en lugar de una cinta que se mueve lentamente de un extremo a otro, los discos duros tienen varias superficies como los discos de vinilo que giran a gran velocidad. De esta forma, se puede llegar a cualquier parte del disco en poco tiempo. La capacidad de los discos duros va desde unos cientos de Megabytes 🔟 hasta el máximo actual de unos 70 Gb 02.



Tipos de aparatos

Hay dos tipos de conexión entre los discos duros y los PCs: IDE y SCSI. El interfaz IDE ("Integrated Drive Electronics") es la conexión estándar para discos duros, y todos los PCs modernos tienen, por lo menos, uno. Un interfaz SCSI ("Small Computer System Interface") puede gestionar hasta quince aparatos (también discos duros). Para más información consulta el recuadro "¿IDE o SCSI?" de la pág. 21.



El disco duro de tu PC seguramente tenía un buen tamaño cuando compraste el ordenador, pero, con los "enormes" programas y juegos que se venden hoy, se habrá quedado pequeño. ¡Libera tu PC con un disco más grande!

n esta ocasión, hemos probado varios discos duros IDE con tamaños que están entre 10 y 20 "gigas", que son la ampliación más lógica para un PC al que se le haya quedado pequeño el disco duro original.

Cualquier usuario con experiencia en el mundo de la informática sabe que, no importa lo grande que sea el disco duro de un PC nuevo, con el tiempo se le quedará pequeño y tendrá que plantearse la compra de otro. Esta especie de "ley de los discos duros" puede cambiar dentro de poco. Es difícil imaginar para qué podemos querer 30 o 40 "gigas" de espacio en un disco, aunque es posible que dentro de un par de años incluso esa ca-

pacidad nos parezca algo limitada. Todo dependerá de los fabricantes de software, que son los responsables de nuestra constante "sed" de megabytes de disco.

20

21

22

24

25

26

28

30

Dado que no parece fácil ponerse de acuerdo respecto a la capacidad de los discos, vamos a centrarnos en las tecnologías que incorporan y, lo que es más importante, en qué medida influyen estas tecnologías en el usuario de un PC.

Los programas ocupan cada vez más espacio

Como ya hemos comentado en otras ocasiones, un disco duro consta de dos partes bien diferenciadas: la mecánica y la electrónica.

La parte mecánica es la que ocupa más espacio en el disco, y consta de una serie de discos rígidos (de ahí viene el nombre de discos duros), que giran al mismo tiempo a gran velocidad en el interior de la caja del disco. Esta caja está presurizada y rellena de un gas especial, para evitar el rozamiento de las diferentes partes de la mecánica.

Dentro del disco hay un brazo, similar al que sujeta la aguja de un tocadiscos, pero que aquí tiene varias cabezas. En concreto dispone de dos cabezas por cada disco rígido. Una de ellas lee y escribe en la parte inferior y la otra en la superior.

Cuando encendemos el PC, el disco duro comienza a girar hasta alcanzar la velocidad de trabajo necesaria, que se mantendrá constante durante el funcionamiento del PC y que determina, en gran medida, la velocidad de trabajo del disco duro. Esta velocidad se mide en revoluciones por minuto

Una vez estabilizada la velocidad, los cabezales empiezan a recorrer la superficie de los discos. Si tocasen esta superficie, se estropearían los cabezales y el disco rígido. Los cabezales tienen una forma especial para flotar a muy poca distancia de la superficie del disco, aunque todo el sistema está diseñado para que nunca se golpeen con la superficie de los discos y la inutilicen.

La parte electrónica es todo lo que queda fuera del interior del disco. Sirve para controlar el giro de los discos rígidos, el movimiento de los cabezales v. cómo no, para recibir v enviar los datos de y hacia el ordenador.

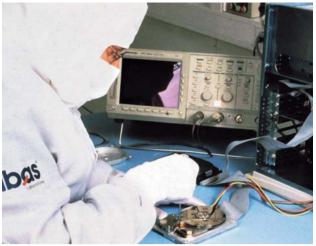
La electrónica del disco está separada en tres partes. Una de ellas sirve para controlar los mecanismos del disco (mover las cabezas, leer y escribir datos); otra es la que se comunica con el ordenador, y la tercera es la que coordina a todos los demás elementos.

Los discos modernos son ATA/66

El cambio que se ha producido entre los "antiguos" discos duros ATA/33 y los más recientes ATA/66 (para más información, consulta el recuadro "¿Qué es ATA/66?") sólo le afecta al módulo de comunicación con el PC. El resto del disco permanece igual. Por esta razón, si un disco duro ATA/33



El proceso de fabricación de las superficies de grabación de los discos duros requiere unas instalaciones muy avanzadas.



Cuando un disco duro se estropea, se analiza en cámaras presurizadas libres de polvo para recuperar los datos.

era capaz de entregar los datos a 8.000 Kb/seg., por ejemplo, el mismo modelo con conexión ATA/66 será exactamente igual de rápido, ya que, por muy rápida que sea la comunicación entre el disco duro y el PC, la velocidad máxima viene impuesta por la velocidad de la mecánica del disco y la velocidad a la que transmite los datos el resto de la electrónica del disco duro.

Los discos duros analizados en este test son ATA/66 pero, como podéis ver en la tasa de transferencia sostenida 04, ninguno se acerca, ni de lejos, al límite de 33 Mb/seg. que tenía ATA/33.

Cada poco tiempo aparece un nuevo estándar y, con él, una locura de placas base nuevas, drivers para Windows 95/98, etc, sin que veamos el rendimiento que prometen. Simplemente son un poco más rápidos.

Analizamos discos entre 10 y 20 Gb

De todas formas, los discos ATA/66 son posteriores a los ATA/33, así que, si compras un disco ATA/66 puedes estar seguro de que es más moderno que un ATA/33 y posiblemente, su tecnología sea mejor. Pero no necesariamente más rápida.

¿Qué es...?

Megabytes

Un megabyte (Mb) son 1.024 kilobytes (Kb). Como un kilobyte son 1.024 bytes, entonces: $1 \text{ Mb} = 1.024 \times 1.024 \text{ by}$ tes = 1.048.576 bytes. Muchos fabricantes hacen una ligera "trampa' y asumen que 1 Mb = 1.000.000 bytes, con lo que "desaparecen" 48.576 bytes por Mb.

02 Gigabytes Es la siguiente unidad a

los megabytes 11. Un gigabyte son 1.024 megabytes. Aquí se hace la misma "trampa". Muchos fabricantes de discos duros toman un Gb como 1.000 Mb. Por eso muchas veces, al ver la capacidad de un disco, tenemos 9.782 Mb. v el fabricante dice que es de 10.2 Gb.

13 Revoluciones por minuto

Los discos rígidos que hay en el interior de los discos duros giran a gran velocidad. Cuanto mayor sea esta velocidad, más rápido pasan los datos debajo de los cabezales de lectura/escritura del disco. Por eso, podemos considerar que, cuanto mayor sea esta velocidad (más revoluciones por minuto), más rápido debería ser el disco.

M Tasa de transferencia sostenida

Al leer de un disco, puede darnos datos a gran velocidad pero a saltos. Esta es la velocidad a la que entrega datos de forma constante.

III Maestro/ esclavo

Las controladoras EIDE suelen tener dos canales o puertos. Cada canal puede tener hasta dos dispositivos (discos o CD-ROMs). Para distinquirlos, uno se configura como maestro y el otro como esclavo. El primer disco duro maestro del PC tendrá la letra C:.

¿Qué es ATA/66?

Los discos duros EIDE siempre han sido la alternativa barata a los discos SCSI, pero también siempre han sido más lentos.

Para igualar un poco las cosas, los fabricantes de discos EIDE han ido mejorando los sistemas de comunicación entre el disco y el ordenador. Así, hemos pasado de los primeros discos "PIO Mode 0, 1 y 2" que tenían velocidades máximas de transferencia de 3.3, 5.2 y 8.3 Mb/seg. a los modernos sistemas UItra ATA/33 de 33.3 Mb/seg. y Ultra ATA/66 de 66.6 Megabytes por segundo.

En todo este tiempo, los mecanismos internos de lectura y escritura de datos de los discos han mejorado, pero hay pocos aparatos en el mercado, a los que se les "quede pequeña" una conexión de 33.3 Mb/seg. y menos una de 66.6 Mb/seg. La estandarización de Ultra ATA/66 es interesante, va que incluye unos nuevos sistemas de detección de errores y utiliza unos cables de mayor calidad.

En cualquier caso, debes recordar que cualquier disco moderno trabaja con conexiones ATA/66 y que, si el disco que te ofrecen sólo es ATA/33, posiblemente no sea un disco de ultimísima generación.

No pasa nada, un disco ATA/33 en una placa ATA/66 funcionará perfectamente, pero, si puedes comprarte un disco ATA/66 por el mismo precio que un ATA/33, decídete por el ATA/66.

¿IDE o SCSI?

Los discos duros SCSI suelen incorporar las últimas tecnologías. Por ello se em-



El aspecto de algunos discos SCSI es muy espectacular...



...los discos IDE, en cambio, tienen un aspecto más "normal".

plean en equipos de altas prestaciones va que son más rápidos, en general,

que un disco similar

con conexión IDE. Los discos SCSI no son dos o tres veces más rápidos que los IDE, sino que entregan los datos con mayor rapidez pero, sobre todo, con una tasa de transferencia casi constante en cualquier momento. En muchos casos las diferencias no justifican el aumento de precio, al menos para los usuarios "de a pie", aunque en algunas aplicaciones es crítico contar con ese "extra" de rendi-

miento de disco.

!

¿Qué es...?

Of Memoria caché

En muchas partes de los ordenadores se ponen en contacto un periférico rápido y uno lento. En estos casos, se sitúa entre ambos una memoria caché que va leyendo del periférico lento con antelación, así, cuando el periférico rápido necesita datos, le puede dar muchos a la vez.

Jumpers

Son unos pequeños interruptores que están en los circuitos impresos de las placas y tarjetas y en los discos y CD-ROMs. Gracias a ellos, se pueden configurar determinados aspectos de estos periféricos.

Adaptador de 5,25 pulgadas

Casi todos los discos duros modernos tienen el tamaño de una disquetera (formato 3,5 pulgadas), mientras que los lectores de CD-ROM, por ejemplo, son de mayor tamaño (5,25 pulgadas). Estos adaptadores sirven para instalar un disco de 3,5 pulg. en un hueco de 5,25 pulgadas.

109 Parámetros

Los discos duros tienen, en su interior, varios discos rígidos, divididos en pistas y sectores.
Además, cada disco tiene dos cabezas. Todos estos datos son necesarios para instalar un disco y se conocen como sus parámetros.

10 Tipo de conexión

Todos los discos EIDE se pueden conectar a cualquier controladora EIDE o IDE. Pero, para aprovechar sus capacidades, es necesario que ambos "entiendan" el estándar de comunicación más alto posible. Esto es, si el disco es UDMA-4 y la controladora sólo es UDMA-2, el máximo posible será el más pequeño de los dos que, en este caso, sería UDMA-2.

Así hacemos los test en Computer Hoy

En este test hemos probado 10 discos duros. Todos los modelos se instalaron en un Pentium III a 500 MHz. con Windows 98. La placa base de este PC incluye una controladora ATA/66, en la que se colocaron los discos como "Maestro 05 (Pág.21)" en el canal IDE primario. Todos los discos modernos funcionan perfectamente con este nuevo estándar que, además, de agilizar la comunicación entre la controladora y el disco duro, es más riguroso con la seguridad de los datos, va que emplea cables de mejor calidad y un protocolo de intercambio de información más avanzado.

Servicio

Consideramos que la calidad del servicio post-venta que proporciona el fabricante es un aspecto importante para valorar el producto. Aquí puntuamos el coste y la calidad de la garantía y del servicio que ofrecen a sus usuarios.

Velocidad

Las dos características más importantes de un disco son la cantidad de datos que puede almacenar y la velocidad a la que puede recibir y enviar datos hacia la controladora. Aquí medimos varios factores, pero la nota se ha adjudicado sólo con la velocidad de las aplicaciones en Win98. El resto de los datos se indican como información para los usuarios que tengan necesidades especiales, como digitalizar vídeo o grabar CDs.

Velocidad de trabajo en Windows 98

Este apartado es muy importante, ya que refleja la situación de trabajo más común en la que nos vamos a encontrar. Instalamos Windows 98 y las aplicaciones más comunes, como procesadores de texto, hojas de cálculo, software de tratamiento de imágenes, multimedia, etc, en cada disco. Con todos estos programas realizamos la misma serie de acciones. El tiempo que tardó en cada caso es el valor que aparece en la tabla.

Transferencia

¿Con qué rapidez lee y escribe los datos cada disco? Los cabezales de lectura/escritura se desplazan por encima de la superficie del disco, que en estos modelos gira a una velocidad que está entre 5.400 v 7.200 revoluciones/min. Una vez situados encima del sector adecuado, el cabezal capta los datos y se los envía a la electrónica del disco, que detecta los errores que pueden haberse producido, y luego los pone en la memoria caché 06, desde la cual parten hacia la controladora y, desde allí, hasta la memoria del PC. La transferencia real de un disco depende de lo bien que realice todos estos pasos, de lo bien que funcione la parte mecánica de la lectura, de lo rápida que sea la parte electrónica de corrección de errores y de la rapidez con la que se co-



Cada uno de los 10 discos duros probados se ha instalado en un Pentium III para conocer su rendimiento.



¿Ruidoso o silencioso? El técnico del laboratorio comprueba hasta qué punto resulta molesto el ruido del disco.

munique con la controladora del ordenador. Este último paso es el único en el que influye que un disco sea ATA/33 o ATA/66, pero, sólo se notará su efecto si el resto del disco es extremadamente rápido.

Tiempo medio de acceso

Los cabezales de lectura y escritura del disco duro tienen que desplazarse por la superficie del disco hasta colocarse encima del sector que se va a leer o escribir.

Este movimiento lleva un tiempo, y esto es lo que se conoce como tiempo de acceso. Obviamente, no tardarán lo mismo en moverse de un sector a otro sector cercano, que de un extremo a otro del disco.

Por este motivo, hemos empleado un programa que le pide a cada disco datos de distintos sectores del disco, obligándole a realizar muchos saltos, grandes y pequeños. El valor indicado en las tablas es la media matemática de estos tiempos de acceso.

Capacidad

En este apartado hemos indicado el valor en megabytes de cada disco, donde 1 Mb es igual a 1.048.576 bytes. Muchos fabricantes utilizan

unos "megabytes" de 1.000.000 de bytes, con lo que el tamaño de los discos "crece" un poco.

Es el dato que más influye en la puntuación de los discos, ya que es la característica que más valora un usuarios, y la que suele tiene mayor peso en el precio final de la unidad.

Emisión de ruidos

Conviene conocer también el ruido que hacen los discos al trabajar, ya que, como saben los que lo han padecido, un disco duro ruidoso puede sacar de quicio al más paciente en poco tiempo. Los valores medidos se expresan en sones, que es una unidad que se adecúa a la forma de percibir el sonido del oído humano. Cuantos más sones, más molesto será el sonido. El tic tac de un reloj, por ejemplo, hace un ruido que está entre 0,5 y 1,2 sone.

Manejo

También puntuamos la facilidad de instalación y la calidad del manual (si lo incluye).

Equipamiento

Para instalar el disco en el PC pueden ser necesarios más jumpers , un cable IDE, un adaptador para huecos de 5,25 pulgadas y los tornillos de fijación a la caja.

Precio/calidad

Esta relación se calcula dividiendo el precio de cada producto entre la nota que ha obtenido en las pruebas. Con la ayuda de esta tabla podemos ver qué nota le corresponde a cada uno. Por ejemplo, un disco duro que cueste 46.400 ptas. y tenga una nota de 5,85 puntos, tendrá una valoración de 7.932. La nota que le corresponde es un "Suficiente".

Índice hasta 3.430 3.431 hasta 4.287 4.288 hasta 5.716 5.717 hasta 8.574 8.575 hasta 17.148 a partir de 17.149

Sobresaliente
Notable
Bien
Suficiente
Insuficiente
Deficiente



Resultados del test en detalle		1er Puesto Ganade	er	2º Puesto		3 ^{er} Puesto	
F <mark>abricante</mark> Modelo	Nota	Maxtor DiamondMax 20,4 Gb	Nota	Western Digital WD205BA	Nota	Samsung SV-2044D	Nota
Servicio	6%		6,33		6,67		8,6
Duración de la garantía	2%	Muy larga (36 meses)	10	Muy larga (36 meses)	10	Muy larga (36 meses)	10
		Sustitución		Sustitución		Sustitución	
Tipo de garantía	2%	en el fabricante	6	en el punto de venta	8	en el punto de venta	8
Teléfono de ayuda Servicio online	1% 1%	www.maxtor.com	6	- www.westerndigital.com	0 4	902 101 130	10
Velocidad	25%	www.iiiaxtur.com	7,20	www.westernurgitar.com	7,10	www.samsung.es	6,0
Velocidad de trabajo bajo Windows 98	25%	Rápido (86%)	7,20	Rápido (85,5%)	7,10	Normal (80,0%)	6,0
Velocidad de transferencia (lectura mínima, medido)	2070	17.793 kilobyte/seg.	1,20	22.309 kilobyte/seg.	1,10	19.987 kilobyte/seg.	0,0
Velocidad de transferencia (escritura mínima, medida)		24.705 kilobyte/seg.		22.310 kilobyte/seg.		20.179 kilobyte/seg.	
Tiempo medio de acceso (medido)		9,5 ms		9,7 ms		12 ms	
Capacidad	45%	19.540 Mb	5,69	19.571 Mb	5,70	19.462 Mb	5,6
Emisión de ruidos	12%		9,09		7,95		9,0
Ruido (en funcionamiento, medido)	6%	Inapreciable (0,7 sone)	9,42	Casi inapreciable (1,3 sone)	8,62	Inapreciable (0,7 sone)	9,4
Ruido (en lectura de datos, medido)	6%	Casi inapreciable (1,2 sone)	8,76	Casi inapreciable (2,3 sone)	7,28	Casi inapreciable (1,2 sone)	8,7
O (Dár 20) vivo a a a diagramatica (Companya a a diagramatica (Companya a a diagramatica a diagra	2%	o:	10,00	o:	10,00	o:	10,
Están impresos los <mark>parámetros 09 (Pág. 22)</mark> y jumpers en el disco? (comprobado) Famaño de la unidad (comprobado)	2%	Sí 3,5 pulg. (8,89 cm)	10	Sí 3,5 pulg. (8,89 cm)	10	Sí 3,5 pulg. (8,89 cm)	1
amano de la unidad (comprobado) Caché		2.048 kilobytes		2.048 kilobytes		512 kilobytes	
Revoluciones por minuto (comprobado)		7.200 rev/min.		7.200 rev/min.		5.400 rev/min.	-
Tipo de conexión (según fabricante)		Ultra DMA 66		Ultra DMA 66		Ultra DMA 66	+
ipo de conexión (Segun rabricante)		UDMA-66		UDMA-66		UDMA-66	
Nanejo	6%	52	3,33	52 U	3,33	55	3,
nstalación (comprobado)	2%	Normal	6	Normal	6	Normal	(
Manual	4%	En inglés	2	En inglés	2	En inglés	2
Equipamiento	4%		2,50		2,50		2,
Cable IDE incorporado	1%	No dispone	0	No dispone	0	No dispone	- 1
Incluye jumpers? (comprobado)	1%	No dispone	0	No dispone	0	No dispone	- (
Incluye tornillos de sujeción? (comprobado)	1%	No dispone	0	No dispone	0	Dispone	1
Incluye adaptador para huecos de 5 1/4 pulgadas? (comprobado)	1%	Dispone	10	Dispone	10	No dispone	- (
lota parcial	100%		6,33		6,19		6,
Calidad		Bien ←	6,33	Bien -	6,19		6
Precio / calidad		Bien		Suficiente		Suficiente	
Precio IVA incluido (Pesetas)		26.800 ptas.		50.045 ptas.		35.000 ptas.	
, ,		26.800 : 6,33 = 4.234 = B	ien	50.045 : 6,19 = 8.085 = Sufi	ciente	35.000 : 6,16 = 5.682 = Sufi	icient
Cálculo de la nota precio / calidad		26.800 : 6,33 = 4.234 = B	ien		ciente	35.000 : 6,16 = 5.682 = Sufi	icient
, ,			ien		ciente	•	icien
Cálculo de la nota precio / calidad	ota	26.800 : 6,33 = 4.234 = B		50.045 : 6,19 = 8.085 = Sufin		35.000 : 6,16 = 5.682 = Sufi	icieni
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Fabricante Modelo	Nota	26.800 : 6,33 = 4.234 = B 6º Puesto	Nota	50.045 : 6,19 = 8.085 = Sufic	ciente	35.000 : 6,16 = 5.682 = Sufi	icien nuter
cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle abricante lodelo ervicio	6%	26.800 : 6,33 = 4.234 = B 6º Puesto Quantum Fireball lct Ultra 17,3 GB	7,00	50.045 : 6,19 = 8.085 = Sufix 7º Puesto Seagate ST317221A		35.000 : 6,16 = 5.682 = Sufi 8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb	ador nuter
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Cabricante Modelo Cervicio		26.800: 6,33 = 4.234 = B 6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses)	Nota	50.045 : 6,19 = 8.085 = Sufix 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses)	Nota	35.000: 6,16 = 5.682 = Sufi 8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses)	ador outer
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle abricante Modelo Bervicio Duración de la garantía	6% 2%	26.800: 6,33 = 4.234 = B 6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución	7,00 10	50.045: 6,19 = 8.085 = Sufix 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución	6,33 6	35.000 : 6,16 = 5.682 = Sufi 8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb	adora puter salas 6
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Cabricante Modelo Cervicio Luración de la garantía Tipo de garantía	6% 2% 2%	26.800: 6,33 = 4.234 = B 6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses)	7,00 10	50.045: 6,19 = 8.085 = Sufix 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio	6,33 6	35.000: 6,16 = 5.682 = Sufi 8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante	ador puter
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle cabricante Modelo cervicio Duración de la garantía celéfono de ayuda	6% 2% 2% 1%	26.800: 6,33 = 4.234 = B 6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta	7,00 10 8	50.045: 6,19 = 8.085 = Sufix 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio	6,33 6 10 0	35.000: 6,16 = 5.682 = Sufi 8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante	ador outer
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Fabricante Modelo Servicio Duración de la garantía Fipo de garantía Feléfono de ayuda Servicio online	2% 2% 1% 1%	26.800: 6,33 = 4.234 = B 6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución	7,00 10 8 0 6	50.045: 6,19 = 8.085 = Sufix 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio	6,33 6 10 0 6	35.000: 6,16 = 5.682 = Sufi 8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante	ador buter
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Fabricante Modelo Servicio Duración de la garantía Fipo de garantía Geléfono de ayuda Servicio online Velocidad	6% 2% 2% 1% 1% 25%	26.800: 6,33 = 4.234 = B 6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com	7,00 10 8 0 6 6,26	50.045: 6,19 = 8.085 = Sufix 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com	6,33 6 10 0 6 6,06	8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com	ador Buter Salad
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Fabricante Modelo Bervicio Duración de la garantía Tipo de garantía Teléfono de ayuda Bervicio online Melocidad Melocidad de trabajo bajo Windows 98	2% 2% 1% 1%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com	7,00 10 8 0 6	7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com	6,33 6 10 0 6	8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com	ador puter saled 6
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Fabricante Modelo Servicio Duración de la garantía Tipo de garantía Feléfono de ayuda Servicio online Velocidad Velocidad Velocidad de trabajo bajo Windows 98 Velocidad de transferencia (lectura mínima, medido)	6% 2% 2% 1% 1% 25%	6º Puesto Quantum Fireball let Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg.	7,00 10 8 0 6 6,26	7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg.	6,33 6 10 0 6 6,06	8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg.	ador Buter Salad
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Cabricante Modelo Direvicio Direción de la garantía Direción de ayuda Direción de la yuda Direción de la la defono de ayuda Direción de la la defono de la defono de la defono de la defono de la la defono de la defono del defono de la defono de la defono	6% 2% 2% 1% 1% 25%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg.	7,00 10 8 0 6 6,26	7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg.	6,33 6 10 0 6 6,06	8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg.	ador puter saled 6
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Cabricante Modelo Cervicio Duración de la garantía ipo de garantía eléfono de ayuda ervicio online Celocidad Celocidad de transferencia (lectura mínima, medido) elocidad de transferencia (escritura mínima, medida) iempo medio de acceso (medido)	6% 2% 2% 1% 1% 25% 25%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg.	7,00 10 8 0 6 6,26 6,26	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg.	6,33 6 10 0 6,06 6,06	35.000: 6,16 = 5.682 = Sufi 8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10.7 ms	6 7 7
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle abricante Modelo Gervicio Duración de la garantía ipo de garantía eléfono de ayuda elervicio online relocidad elocidad de trabajo bajo Windows 98 elocidad de transferencia (lectura mínima, medido) iempo medio de acceso (medido) capacidad	6% 2% 2% 1% 1% 25% 25%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg.	7,00 10 8 0 6 6,26 6,26	7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg.	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06	8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg.	6
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle abricante Modelo dervicio Duración de la garantía ipo de garantía eléfono de ayuda dervicio online (elocidad elocidad de trabajo bajo Windows 98 elocidad de transferencia (lectura mínima, medido) iempo medio de acceso (medido) dapacidad dinisión de ruidos	6% 2% 2% 1% 1% 25% 25% 45%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb	7,00 10 8 0 6 6,26 6,26 4,92 9,02	50.045: 6,19 = 8.085 = Sufix 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 4,90 8,96	8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9,766 Mb	6 7 7 7
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle abricante Modelo ervicio duración de la garantía ipo de garantía eléfono de ayuda ervicio online (elocidad de trabajo bajo Windows 98 elocidad de trabajo bajo Windows 98 elocidad de transferencia (lectura mínima, medido) elocidad de transferencia (escritura mínima, medida) iempo medio de acceso (medido) apacidad misión de ruidos duido (en funcionamiento, medido)	6% 2% 2% 1% 1% 25% 25% 45%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb	7,00 10 8 0 6 6,26 6,26 4,92 9,02 9,56	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 4,90 8,96 9,16	8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9.766 Mb	7 7 7 8 8 9
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle abricante Modelo ervicio duración de la garantía ipo de garantía eléfono de ayuda ervicio online (elocidad elocidad de trabajo bajo Windows 98 elocidad de transferencia (lectura mínima, medido) elocidad de transferencia (escritura mínima, medida) iempo medio de acceso (medido) apacidad misión de ruidos uido (en funcionamiento, medido)	6% 2% 2% 1% 1% 25% 25% 45% 12% 6%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb	7,00 10 8 0 6 6,26 6,26 4,92 9,02 9,56 8,48	50.045: 6,19 = 8.085 = Sufix 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 4,90 8,96 9,16 8,76	8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9,766 Mb	7 7 7 7 8 9
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle abricante Modelo dervicio duración de la garantía deléfono de ayuda ervicio online (elocidad elocidad de trabajo bajo Windows 98 elocidad de transferencia (lectura mínima, medido) delocidad de transferencia (escritura mínima, medida) dempo medio de acceso (medido) apacidad misión de ruidos duido (en funcionamiento, medido) duido (en lectura de datos, medido)	6% 2% 2% 1% 1% 25% 25% 45% 6% 6% 6%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone)	7,00 10 8 0 6 6,26 6,26 4,92 9,02 9,56 8,48 10,00	7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone)	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 4,90 8,96 9,16 8,76 10,00	8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19,469 kilobyte/seg. 18,050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9,766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1,6 sone)	7 7 7 8 8 9 8 8 100 100 100 100 100 100 100 100 100
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Cabricante Modelo Dervicio Duración de la garantía Dipo de garantía Defono de ayuda Dervicio online Pelocidad Delocidad de trabajo bajo Windows 98 Delocidad de trabajo bajo Windows 98 Delocidad de transferencia (lectura mínima, medido) Delocidad de transferencia (escritura mínima, medida) Delocidad de transferencia (escritura mínima, medido)	6% 2% 2% 1% 1% 25% 25% 45% 6% 6% 6%	Gº Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone)	7,00 10 8 0 6 6,26 6,26 4,92 9,02 9,56 8,48	50.045: 6,19 = 8.085 = Sufix 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone)	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 4,90 8,96 9,16 8,76	35.000: 6,16 = 5.682 = Sufi 8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19,469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1,6 sone)	7, 7 7 8 9 8 8 100
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Cabricante Modelo Torricio Turación de la garantía Tipo de garant	6% 2% 2% 1% 1% 25% 25% 45% 6% 6% 6%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone)	7,00 10 8 0 6 6,26 6,26 4,92 9,02 9,56 8,48 10,00	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm)	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 4,90 8,96 9,16 8,76 10,00	35.000: 6,16 = 5.682 = Sufi 8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10.7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1.6 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm)	77 77 22 88 99 81
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Cabricante Modelo Cervicio Curación de la garantía Cipo de garantía Celéfono de ayuda Cervicio online Celocidad Celocidad de transferencia (lectura mínima, medido) Celocidad de transferencia (escritura mínima, medida) Celocidad de transferencia (escritura mínima, medido) Celocidad de transferencia (escritura mínima	6% 2% 2% 1% 1% 25% 25% 45% 6% 6% 6%	Gº Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm)	7,00 10 8 0 6 6,26 6,26 4,92 9,02 9,56 8,48 10,00	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 4,90 8,96 9,16 8,76 10,00	35.000: 6,16 = 5.682 = Sufi 8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19,469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1,6 sone)	7 7 7 8 8 9 8 8 100 100 100 100 100 100 100 100 100
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle abricante Modelo Gervicio Puración de la garantía ipo de garantía eléfono de ayuda elefono de ayuda elervicio online felocidad felocidad de transferencia (lectura mínima, medido) felocidad de transferencia (escritura mínima, medida) iempo medio de acceso (medido) capacidad misión de ruidos tuido (en funcionamiento, medido) tuido (en lectura de datos, medido) tros Está impresa la configuración de los jumpers en el disco? (comprobado amaño de la unidad (comprobado) iaché tevoluciones por minuto (comprobado) ipo de conexión (según fabricante)	6% 2% 2% 1% 1% 25% 25% 45% 6% 6% 6%	Gº Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes	7,00 10 8 0 6 6,26 6,26 4,92 9,02 9,56 8,48 10,00	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm)	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 4,90 8,96 9,16 8,76 10,00	8º Puesto Naxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1.6 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 2.048 kilobytes	7, 7 7 8 9 8 8 100
Resultados del test en detalle abricante Modelo ervicio Duración de la garantía ipo de garantía eléfono de ayuda elefono de ayuda elefono de trabajo bajo Windows 98 elocidad de trabajo bajo Windows 98 elocidad de transferencia (lectura mínima, medido) elocidad de transferencia (escritura mínima, medida) iempo medio de acceso (medido) apacidad misión de ruidos tuido (en funcionamiento, medido) tuido (en lectura de datos, medido) totos Está impresa la configuración de los jumpers en el disco? (comprobado amaño de la unidad (comprobado) aché tevoluciones por minuto (comprobado) ipo de conexión (según fabricante) ipo de conexión (reconocido)	6% 2% 1% 1% 25% 25% 25% 45% 6% 6% 2% 2) 2%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min.	7,00 10 8 0 6 6,26 6,26 4,92 9,02 9,56 8,48 10,00	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min.	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 4,90 8,96 9,16 8,76 10,00	35.000: 6,16 = 5.682 = Sufi 8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 10,7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1,6 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 2.048 kilobytes 7.200 rev/min.	7 7 7 2 2 8 8 9 8 100
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Cabricante Modelo Dervicio Duración de la garantía Cipo de garantía Cipo de garantía Cipo de garantía Cipo de de ayuda Celefono de ayuda Celefono de ayuda Celocidad Celocidad Celocidad de trabajo bajo Windows 98 Celocidad de trabajo bajo Windows 98 Celocidad de transferencia (lectura mínima, medido) Celocidad de transferencia (escritura mínima, medida) Cempo medio de acceso (medido) Capacidad C	6% 2% 2% 1% 1% 25% 25% 45% 6% 6% 6%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66	7,00 10 8 0 6 6,26 6,26 4,92 9,02 9,56 8,48 10,00	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 4,90 8,96 9,16 8,76 10,00	8º Puesto Naxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1,6 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 2,048 kilobytes 7,200 rey/min. Ultra DMA 66	7. 7. 7. 8. 9. 9
Acsultados del test en detalle abricante Iodelo ervicio uración de la garantía ipo de garantía eléfono de ayuda ervicio online elocidad elocidad de trabajo bajo Windows 98 elocidad de transferencia (lectura mínima, medido) elocidad de transferencia (secritura mínima, medida) iempo medio de acceso (medido) apacidad misión de ruidos uido (en funcionamiento, medido) uido (en funcionamiento, medido) tros Está impresa la configuración de los jumpers en el disco? (comprobado) amaño de la unidad (comprobado) aché evoluciones por minuto (comprobado) ipo de conexión (según fabricante) ipo de conexión (reconocido) Ianejo estalación (comprobado)	6% 2% 2% 6% 6% 6% 2% 6% 2%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66	7,00 10 8 0 6 6,26 6,26 6,26 9,02 9,02 9,56 8,48 10,00 10	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 4,90 8,96 9,16 8,76 10,00 10	8º Puesto Naxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1,6 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 2,048 kilobytes 7,200 rey/min. Ultra DMA 66	7 7 7 8 8 9 8 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Cabricante Todelo Bración de la garantía Lipo de conexión de la garantía Lipo de conexión (según fabricante) Lipo de conexión (según fabricante) Lipo de conexión (reconocido) Lanejo Lanual	6% 2% 1% 1% 1% 25% 25% 45% 6% 6% 2% 44%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66	7,00 10 8 0 6,26 6,26 6,26 4,92 9,02 9,56 8,48 10,00 10	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66	6,33 6 10 0 6,06 6,06 6,06 8,96 9,16 8,76 10,00 10	8º Puesto Naxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1,6 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 2.048 kilobytes 7.200 rev/min. Ultra DMA 66 UDMA-66	7 7 7 8 8 9 8 8 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Cabricante Modelo Lervicio Luración de la garantía Lipo de garantía Leléfono de ayuda Lervicio online Lelefono de ayuda Lervicio online Lelefono de ayuda Lelefono de ayuda Lervicio online Lelefono de la mantía Lelefono de la comine Lelefono de la comine Lelecidad de trabajo bajo Windows 98 Lelocidad de transferencia (Lectura mínima, medido) Lelocidad de transferencia (Lectura mínima, medida) Lelocidad de transferencia (Lectura mínima, medida) Lelecidad de transferencia (Lectura mínima, medida) Lelecidade de trans	6% 2% 1% 1% 25% 25% 25% 45% 6% 6% 6% 2% 2% 44%	Gº Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5,400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone	7,00 10 8 0 6,26 6,26 6,26 9,02 9,02 9,58 8,48 10,00 10	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone	6,33 6 10 0 6,06 6,06 6,06 9,16 8,76 10,00 10	35.000: 6,16 = 5.682 = Sufi 8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10.7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1.6 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 2.048 kilobytes 7.200 rev/min. Ultra DMA 66 UDMA-66 Normal En inglés	7 7 7 7 8 9 9 8 8 11 L
Academical de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle abricante lodelo ervicio uración de la garantía ipo de garantía eléfono de ayuda ervicio online (elocidad elocidad de trabajo bajo Windows 98 elocidad de transferencia (lectura mínima, medido) elocidad de transferencia (escritura mínima, medida) iempo medio de acceso (medido) iapacidad misión de ruidos uido (en funcionamiento, medido) uido (en lectura de datos, medido) tros Está impresa la configuración de los jumpers en el disco? (comprobado amaño de la unidad (comprobado) aché evoluciones por minuto (comprobado) ipo de conexión (según fabricante) ipo de conexión (reconocido) lanejo istalación (comprobado) lanual quipamiento able IDE incorporado	6% 2% 1% 1% 1% 25% 25% 45% 6% 6% 2% 44% 4% 1%	Gº Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone	7,00 10 8 0 6,26 6,26 6,26 9,02 9,56 8,48 10,00 10	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone	6,33 6 10 0 6,06 6,06 6,06 10,00 10	8º Puesto Naxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1.6 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 2.048 kilobytes 7.200 rev/min. Ultra DMA 66 UDMA-66 Normal En inglés No dispone	7 7 7 7 8 9 9 8 110 110 110 110 110 110 110 110 110 1
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Tabricante Modelo Tervicio Turación de la garantía Tipo de trabajo bajo Windows 98 Tipo de locidad de transferencia (lectura mínima, medido) Tipo medio de acceso (medido) Tipo medio de acceso (medido) Tipo de ruidos Tipo de conection de los jumpers en el disco? (comprobado) Tipo de conexión (según fabricante) Tipo de conexión (reconocido) Tipo de conexión (reconocido) Tipo de conexión (comprobado) Tipo de conexión (reconocido) Tipo de conexión (comprobado) Tipo de conexión (reconocido) Tipo de conexión (reconocido) Tipo de conexión (comprobado)	6% 2% 1% 1% 1% 25% 25% 12% 6% 6% 2%) 2% 45% 11%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone No dispone	7,00 10 8 0 6 6,26 6,26 6,26 9,56 8,48 10,00 10	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone No dispone	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 6,06 10,00 10	8º Puesto Naxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1,6 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 2,048 kilobytes 7,200 rev/min. Ultra DMA 66 UDMA-66 Normal En inglés No dispone No dispone	6 7 7 7 2 2 8 9 8 8 110 110 110 110 110 110 110 110 110
Academical de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle abricante Modelo ervicio uración de la garantía ipo de garantía eléfono de ayuda ervicio online elocidad elocidad de trabajo bajo Windows 98 elocidad de transferencia (lectura mínima, medida) elocidad de transferencia (escritura mínima, medida) elocidad de transferencia (escritura mínima, medida) iempo medio de acceso (medido) apacidad misión de ruidos uido (en funcionamiento, medido) uido (en lectura de datos, medido) itros Está impresa la configuración de los jumpers en el disco? (comprobado amaño de la unidad (comprobado) aché evoluciones por minuto (comprobado) ipo de conexión (según fabricante) ipo de conexión (reconocido) Ranejo astalación (comprobado) lanual quipamiento able IDE incorporado Incluye jumpers? (comprobado) Incluye jumpers? (comprobado) Incluye jumpers? (comprobado)	6% 2% 1% 1% 1% 25% 25% 45% 6% 6% 2% 2% 11% 11%	Go Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone No dispone No dispone No dispone	7,00 10 8 0 6,26 6,26 6,26 4,92 9,02 9,56 8,48 10,00 10	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone No dispone No dispone No dispone	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 9,16 8,76 10,00 10	8º Puesto Naxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1,6 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 2,048 kilobytes 7,200 rev/min. Ultra DMA 66 UDMA-66 Normal En inglés No dispone No dispone No dispone	6 7 7 7 7 2 2 8 9 8 110 3 3
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Cabricante Modelo Dervicio Duración de la garantía Dipo de garantía Deléfono de ayuda Dervicio online Deléfono de ayuda Delefono de ayuda Delefono de de de trabajo bajo Windows 98 Delocidad de transferencia (lectura mínima, medido) Delocidad de transferencia (escritura mínima, medida) Delocidad de transferencia (e	6% 2% 1% 1% 1% 25% 25% 45% 6% 6% 2% 44% 4% 1% 1%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone No dispone	7,00 10 8 0 6,26 6,26 6,26 9,02 9,02 9,56 8,48 10,00 10 0 0 0	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone No dispone	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 6,06 9,16 8,76 10,00 10	8º Puesto Naxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1,6 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 2,048 kilobytes 7,200 rev/min. Ultra DMA 66 UDMA-66 Normal En inglés No dispone No dispone	6 7 7 7 2 2 8 9 8 110 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Cálculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle Cabricante Modelo Gervicio Guración de la garantía ipo de garantía eléfono de ayuda ervicio online (elocidad elocidad de trabajo bajo Windows 98 elocidad de transferencia (lectura mínima, medido) elocidad de transferencia (escritura mínima, medida) iempo medio de acceso (medido) capacidad misión de ruidos tuido (en funcionamiento, medido) tuido (en lectura de datos, medido) totos Está impresa la configuración de los jumpers en el disco? (comprobado) anaño de la unidad (comprobado) aché levoluciones por minuto (comprobado) ipo de conexión (según fabricante) ipo de conexión (reconocido) Manejo nstalación (comprobado) Incluye jumpers? (comprobado) Incluye jumpers? (comprobado) Incluye tornillos de sujeción? (comprobado) Incluye dapatador para huecos de 5 1/4 pulgadas? (comprobado) Incluye adaptador para huecos de 5 1/4 pulgadas? (comprobado)	6% 2% 1% 1% 1% 25% 25% 45% 6% 6% 2% 2% 11% 11%	Go Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone No dispone No dispone No dispone	7,00 10 8 0 6,26 6,26 6,26 4,92 9,02 9,56 8,48 10,00 10	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone No dispone No dispone No dispone	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 9,16 8,76 10,00 10	8º Puesto Naxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1,6 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 2,048 kilobytes 7,200 rev/min. Ultra DMA 66 UDMA-66 Normal En inglés No dispone No dispone No dispone	7 7 7 7 8 9 9 8 8 11 L
Academical de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle abricante nodelo ervicio uración de la garantía ipo de garantía eléfono de ayuda ervicio online elocidad elocidad de trabajo bajo Windows 98 elocidad de transferencia (lectura mínima, medido) elocidad de transferencia (escritura mínima, medida) iempo medio de acceso (medido) iapacidad misión de ruidos uido (en funcionamiento, medido) uito (en funcionamiento, medido) itros Está impresa la configuración de los jumpers en el disco? (comprobado amaño de la unidad (comprobado) aché evoluciones por minuto (comprobado) ipo de conexión (según fabricante) ipo de conexión (reconocido) lanual quipamiento able IDE incorporado Incluye jumpers? (comprobado) Incluye tornillos de sujeción? (comprobado) Incluye adaptador para huecos de 5 1/4 pulgadas? (comprobado) ota parcial corrección positiva/negativa	6% 2% 1% 1% 1% 25% 25% 45% 6% 6% 2% 44% 4% 1% 1%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone No dispone No dispone No dispone No dispone	7,00 10 8 0 6,26 6,26 6,26 4,92 9,02 9,56 8,48 10,00 10 2,00 6 0 0,00 0 0 5,60	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone No dispone No dispone No dispone	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 9,16 8,76 10,00 10	8º Puesto Naxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1,6 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 2.048 kilobytes 7.200 rev/min. Ultra DMA 66 UDMA-66 Normal En inglés No dispone No dispone No dispone Dispone	6 6 7 7 7 7 2 2 8 8 9 8 8 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
Acultados del test en detalle abricante lodelo arvicio uración de la garantía po de garantía eléfono de ayuda ervicio online elocidad elocidad de trabajo bajo Windows 98 elocidad de transferencia (lectura mínima, medida) empo medio de acceso (medido) apacidad misión de ruidos uido (en funcionamiento, medido) uido (en lectura de datos, medido) tros está impresa la configuración de los jumpers en el disco? (comprobado maño de la unidad (comprobado) aché evoluciones por minuto (comprobado) po de conexión (según fabricante) po de conexión (reconocido) lanejo stalación (comprobado) anual quipamiento able IDE incorporado ncluye jumpers? (comprobado) ncluye jumpers? (comprobado) ncluye dapatador para huecos de 5 1/4 pulgadas? (comprobado) ota parcial orrección positiva/negativa stalidad	6% 2% 1% 1% 1% 25% 25% 45% 6% 6% 2% 44% 4% 1% 1%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone No dispone No dispone No dispone No dispone No dispone	7,00 10 8 0 6,26 6,26 6,26 9,02 9,02 9,56 8,48 10,00 10 0 0 0	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone No dispone No dispone No dispone No dispone	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 6,06 9,16 8,76 10,00 10	8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1,6 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 2.048 kilobytes 7.200 rev/min. Ultra DMA 66 UDMA-66 Normal En inglés No dispone No dispone No dispone Dispone	66 77 77 77 88 99 88 110 110 110 110 110 110 110 110 110
Alculo de la nota precio / calidad Resultados del test en detalle abricante lodelo ervicio uración de la garantía po de garantía léfono de ayuda ervicio online elocidad elocidad de trabajo bajo Windows 98 elocidad de transferencia (lectura mínima, medido) elocidad de transferencia (escritura mínima, medida) empo medio de acceso (medido) apacidad misión de ruidos uido (en funcionamiento, medido) uido (en lectura de datos, medido) tros Está impresa la configuración de los jumpers en el disco? (comprobado) maño de la unidad (comprobado) aché evoluciones por minuto (comprobado) po de conexión (reconocido) anejo stalación (comprobado) anual quipamiento able IDE incorporado ncluye jumpers? (comprobado) ncluye tornillos de sujeción? (comprobado) ncluye daptador para huecos de 5 1/4 pulgadas? (comprobado) ota parcial orrección positiva/negativa alidad reccio / calidad	6% 2% 1% 1% 1% 25% 25% 45% 6% 6% 2% 44% 4% 1% 1%	Gº Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone	7,00 10 8 0 6,26 6,26 6,26 4,92 9,02 9,56 8,48 10,00 10 2,00 6 0 0,00 0 0 5,60	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 9,16 8,76 10,00 10	8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10.7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1,6 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 2.048 kilobytes 7.200 rev/min. Ultra DMA 66 UDMA-66 Normal En inglés No dispone No dispone No dispone Dispone	6 6 7 7 7 7 8 8 9 8 8 110 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
alculo de la nota precio / calidad les ultados del test en detalle abricante odelo ervicio uración de la garantía léfono de ayuda ervicio online elocidad elocidad de trabajo bajo Windows 98 elocidad de transferencia (lectura mínima, medida) empo medio de acceso (medido) apacidad misión de ruidos uido (en funcionamiento, medido) uido (en lectura de datos, medido) tros está impresa la configuración de los jumpers en el disco? (comprobado maño de la unidad (comprobado) enché evoluciones por minuto (comprobado) po de conexión (según fabricante) po de conexión (reconocido) anual quipamiento stalación (comprobado) nocluye jumpers? (comprobado) nocluye jumpers? (comprobado) nocluye tornillos de sujeción? (comprobado) nocluye adaptador para huecos de 5 1/4 pulgadas? (comprobado) ota parcial orrección positiva/negativa alidad	6% 2% 1% 1% 1% 25% 25% 45% 6% 6% 2% 44% 4% 1% 1%	6º Puesto Quantum Fireball Ict Ultra 17,3 GB Muy larga (36 meses) Sustitución en el punto de venta - www.quantum.com Normal (81,3%) 18.154 kilobyte/seg. 18.163 kilobyte/seg. 11 ms 16.551 Mb Inapreciable (0,6 sone) Casi inapreciable (1,4 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone No dispone No dispone No dispone No dispone No dispone	7,00 10 8 0 6,26 6,26 6,26 4,92 9,02 9,56 8,48 10,00 10 2,00 6 0 0,00 0 0 5,60	7º Puesto 7º Puesto Seagate ST317221A Normal (12 meses) Sustitución en el domicilio - www.seagate.com Normal (80,3%) 16.774 kilobyte/seg. 16.047 kilobyte/seg. 12 ms 16.442 Mb Inapreciable (0,9 sone) Casi inapreciable (1,2 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 512 kilobytes 5.400 rev/min. Ultra ATA/66 UDMA-66 Normal No dispone No dispone No dispone No dispone No dispone	6,33 6 10 0 6 6,06 6,06 9,16 8,76 10,00 10	8º Puesto Maxtor DiamondMax 10,2 Gb Muy larga (36 meses) Sustitución en el fabricante - www.maxtor.com Rápido (86,4%) 19.469 kilobyte/seg. 18.050 kilobyte/seg. 10,7 ms 9.766 Mb Inapreciable (0,5 sone) Casi inapreciable (1,6 sone) Sí 3,5 pulg. (8,89 cm) 2.048 kilobytes 7.200 rev/min. Ultra DMA 66 UDMA-66 Normal En inglés No dispone No dispone No dispone Dispone	2 8 9 9 11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1

4º Puesto		5º Puesto	
Fujitsu MPE 3204AT	Nota	Western Digital WD153BA	Nota
	6,33		6,67
Muy larga (36 meses)	10	Muy larga (36 meses)	10
Reparación		Sustitución	
en el punto de venta	4	en el punto de venta	8
-	0	-	0
www.fujitsu.es	10	www.westerndigital.com	4
	6,14		7,16
Normal (80,7%)	6,14	Rápido (85,8%)	7,16
16.377 kilobyte/seg.		21.448 kilobyte/seg.	
11.486 kilobyte/seg.		21.459 kilobyte/seg.	
13,4 ms		10 ms	
19.540 Mb	5,68	14.669 Mb	4,4
	8,15		8,69
Casi inapreciable (1,1 sone)	8,88	Inapreciable (0,9 sone)	9,16
Casi inapreciable (2,2 sone)	7,42	Casi inapreciable (1,6 sone)	8,22
	10,00		10,00
Sí	10	Sí	10
3,5 pulg. (8,89 cm)		3,5 pulg. (8,89 cm)	
2.048 kilobytes		2.048 kilobytes	
5.400 rev/min.		7.200 rev/min.	
Ultra DMA 66		Ultra DMA 66	
UDMA-66		UDMA-66	
	3,33		3,33
Normal	6	Normal	6
En inglés	2	En inlés	2
	0,00		2,50
No dispone	0	No dispone	0
No dispone	0	No dispone	0
No dispone	0	No dispone	0
No dispone	0	Dispone	10
	5,85		5,71
Bien ←	5,85	Bien ←	5,71

Suficiente

44.485 ptas.

Suficiente

30.425 ptas.

30.425 : 5,01 = 6.073 = Suficiente

44.485 : 5,71 = 7.791 = Suficiente

Suficiente

46.400 ptas.

46.400: 5,85 = 7.932 = Suficiente

Bien

28.200 ptas.

28.200: 5,05 = 5.584 = Bien

9º Puesto		10º Puesto						
Quantum Fireball lct Ultra 13 GB	Nota	Seagate ST313021A	Nota					
	7,00		6,33					
Muy larga (36 meses)	10	Normal (12 meses)	6					
Sustitución		Sustitución						
en el punto de venta	8	en el domicilio	10					
-	0	-	0					
www.quantum.com	6	www.seagate.com	6					
	6,14		6,22					
Normal (80,7%)	6,14	Normal (81,1%)	6,22					
16.070 kilobyte/seg.		18.713 kilobyte/seg.						
16.067 kilobyte/seg.		16.240 kilobyte/seg.						
11,1 ms		12,4 ms						
12.410 Mb	3,76	12.417 Mb	3,76					
	9,02		8,82					
Inapreciable (0,9 sone)	9,16	Casi inapreciable (1,1 sone)	8,88					
Casi inapreciable (1,1 sone)	8,88	Casi inapreciable (1,2 sone)	8,76					
	10,00		10,00					
Sí	10	Sí	10					
3,5 pulg. (8,89 cm)		3,5 pulg. (8,89 cm)						
512 kilobytes		512 kilobytes						
5.400 rev/min.		5.400 rev/min.						
Ultra ATA/66		Ultra ATA/66						
UDMA-66		UDMA-66						
	2,00		2,00					
Normal	6	Normal	6					
No dispone	0	No dispone	0					
	0,00		0,00					
No dispone	0	No dispone	0					
No dispone	0	No dispone	0					
No dispone	0	No dispone	0					
No dispone	0	No dispone	0					
	5,05		5,01					

Parámetros

Los discos duros. como hemos visto antes, tienen varias superficies de lectura, que están divididos en pistas concéntricas y en sectores, al estilo de una tarta. Por cada una de esas superficies hay una cabeza de lectura, así que un disco tiene, como parámetros, un número de cabezas, de pistas y de sectores. Podemos decir, sin temor a equivocarnos, que todos los PCs actuales au-

todetectan estos parámetros correctamente.

Esto no sucedía así con los PCs de hace un tiempo, y puede ocurrir que un usuario que se compre un disco duro de los que analizamos aquí, lo instale en uno de estos PCs. En tal caso, es muy útil tener esta información para que el ordenador "sepa" trabajar con él.

Jumpers



los discos duros que sólo

varían cuando cambiamos

la configuración de los dis-

positivos IDE.

En el laboratorio se comprueba la verdadera capacidad de cada disco, no la que anuncia el fabricante.

Con los jumpers de un

disco duro IDE o de un CD-Estos pequeños "interruptores" sirven para configurar aquellos aspectos de ve" o Esclavo.

ROM definimos qué unidad trabajará como "Master" o Maestro y cuál como "Sla-



Todos los PCs modernos son capaces de trabajar con discos de más de 2 "gigas", pero algunos PCs antiguos no.

El ordenador tiene dos puertos o canales IDE, que pueden tener hasta dos periféricos cada uno. El ca-

so más común es el de un PC con un disco duro IDE y un CD-ROM. Si conectamos los dos al mismo canal IDE, ¿cómo los distingue el PC? Cuando el PC quiere comunicarse con un periférico IDE, lanza una petición por el canal al que esté conectado pero activa la señal Maestro/Esclavo para que sólo responda uno de ellos.

Adaptador de 5 1/4

Casi todos los discos IDE tienen el tamaño (la anchura) de una disquetera de 3,5 pulgadas. Si no tenemos disponible un hueco así, podemos colocar el disco en uno de 5 1/4 pulgadas con este adaptador.



También medimos el ruido que hace cada disco duro.

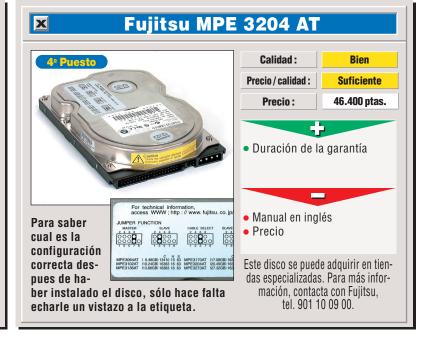


Un disco duro contiene varias superficies (varios discos) en su interior, sobre los que se desplaza el cabezal.





















En la edición impresa esta era una página de publicidad

Consejos prácticos Así se instala

Copiar Windows desde el disco viejo al nuevo

Si compras un disco duro nuevo para tu PC puedes hacer dos cosas:

- colocar el disco nuevo como segunda unidad (disco D:) v dejar el disco que va tienes como primer disco (disco C:).
- colocar el disco nuevo como primer disco (disco C:), y dejar el disco antiguo, más lento, como segundo disco (disco D:).

La primera opción es más sencilla, pero menos "óptima". Si te inclinas por la segunda alternativa, tendrás que copiar todos los datos de tu disco viejo al nuevo, que tendrá la letra C: y dejar el disco antiguo con la letra D:. Si ésta es la opción que prefieres, sigue estos pasos:

- Desconecta la alimentación del PC, abre la caja e instala el disco duro de la misma forma que hemos visto va en números anteriores.
- Ocoloca los jumpers del disco nuevo para configurarlo como "Esclavo" y deja el disco antiguo como "Maestro". Así el sistema arrancará del disco "Maestro", el C: de siempre.
- Cierra la caja del orde-nador, conecta los cables de la parte trasera del PC v arranca el ordenador.

Cuando veas el Escritorio de Windows, haz click en Inicio v luego en el botón Ejecutar...

- Escribe Abrir: fdisk en el campo que aparece en pantalla y luego haz click en el botón Aceptar
- A continuación de
 una ventana negra con el texto en blanco. Lo primero que verás es ésta pregunta:

¿Desea activar la compatibilidad con discos grandes (S/N)... Pulsa las tecla

y

✓.

Ahora teclea 5 y 🕘. En la siguiente ventana, pulsa 2 y .Teclea la secuencia de teclas 🗓 y 🕘 dos veces seguidas.

Ahora el ordenador comprobará si el disco duro nuevo está en buen estado

Este proceso puede tardar unos minutos.

El sistema te preguntará a continuación si deseas emplear todo el espacio disponible. Dado que la respuesta por defecto es "Sí", sólo necesitas pulsar 🕘.

El programa comproba-rá en este momento la integridad del disco como en el paso 7.

Cuando termine, y el indicador marque el "100%", pulsa la tecla esc tres veces.

Haz click en Alnicio Apagar el sistema... 🕝 reiniciar y Aceptar .

2 Cuando el sistema ha-ya arrancado de nuevo, haz click en Inicio y luego en Ejecutar...

Escribe Abrir: format d: /s Escribe y luego haz click en el botón Aceptar .

El ordenador te mostrará este aviso:

En este momento, empezará la copia de ficheros de tu disco antiguo

Comprobando la integridad de la unidad, 18% completado. al disco nuevo. Este proceso también puede llevar algún tiempo, según la complejidad de la instalación de Windows v los programas que tengas en tu disco duro.

> 18 Cuando ya no veas aparecer más nombres de ficheros en la pantalla, haz click en el símbolo de la parte superior derecha de la ventana.

> Necesitas un disco de arranque de Windows. Si no lo tienes, consulta el número 10 de Computer Hoy, en el que se explica con todo detalle. Coloca el disco en la disquetera.

Haz click en Inicio Apagar el sistema... • apagar el sistema V Aceptar

Cuando se apague el PC, desconecta el cable de corriente, abre el ordenador v cambia los jumpers de los discos duros para que el nuevo disco sea el "Maestro" y el antiguo se quede como "Esclavo". Ahora el disco nuevo será el C: y el disco viejo será el D:

ADUERTENCIA: SE UAN A PERDER TODOS LOS DATOS EN EL DISCO FIJO DE LA UNIDAD D. ¿Desea continuar con el formato (S/N)?

Pulsa las teclas 🔊 v 🕰

El proceso de forma-to lleva bastante tiempo. En un disco grande pueden ser necesarios hasta 20 minutos. Ten paciencia.

Cuando hayas terminado, haz click en Inicio y Ejecutar...

Escribe este comando: xcopy c:*.* d:\ /e/k/h/r/c en el campo que se abre a conti-

nuación y haz click en Aceptar. El símbolo \(\scale\) se consigue pulsando la tecla mientras pulsas la tecla

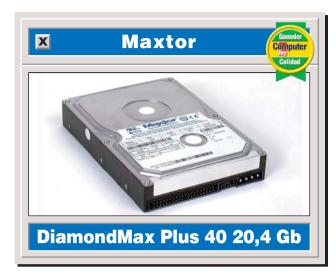
AltGr. Con este comando copiarás todo el contenido de un disco al otro.

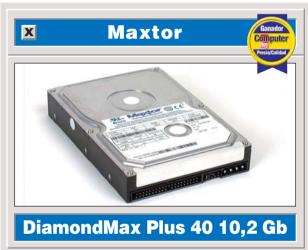
Enciende el PC con el disquete de arrangue dentro de la disquetera y, cuando veas el indicador de tu sistema A:>>__, teclea A:\>fdisk_ y pulsa la tecla 🗗.

22 Pulsa esta serie de teclas para entrar en el menú "Establecer la partición activa": S, ←, 2, ←. Ahora pulsa las teclas 🗓 y para activar la primera partición del disco duro. Por último, pulsa tres veces la tecla 🕘, con lo que saldrás de este programa.

Saca el disquete y reinicia el PC. Ya está.

Computer Nº 37





Mi opinión



Marcos Sagrado, redactor del test

Hemos comentado en más de una ocasión que es muy importante contar con espacio de sobra en el disco duro. Cualquier usuario de PC al que se le quede pequeño el disco duro puede comprarse otro por poco dinero. De hecho, ni siquiera los discos duros de gran tamaño como los que probamos en este test son muy caros.

Si utilizas tantos programas y juegos que estás continuamente instalando y desinstalando programas, está claro: necesitas un disco nuevo. Hace poco comentábamos que, con un disco de unos 13-16 Gb, nunca deberíamos tener problemas de espacio, y es algo que nos sigue pareciendo cierto, pero hemos recibido las primeras unidades de Windows 2000 Profesional, y necesita ¡una partición de 2 "gigas" para él solo! Una vez instalado no necesitas todo este espacio, sino que Windows 2000 se "conforma" con sólo 600 Mb, una cantidad bastante seria. Como esto siga creciendo, vamos a tener que subir un poco nuestras "necesidades" de disco, así que, para estar tranquilos, ¿por qué no comprar un disco de 20 Gb como el ganador de nuestro test?



Probados en Computer Hoy: Hardware

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test de los equipos que hemos probado. De esta forma, puedes comparar los modelos que hemos probado en distintos números y ver también cómo varían de precio a medida que pasa el tiempo.

varian de precio a medida que pasa el tiempo.																
P	os. Fabricant		Calidad	Precio	Nº	Pos. Fabricant		Calidad	Precio	Nº		s. Fabricanto		Calidad Suficiente	Precio	Nº
	IBM	Discos d	Notable Notable	73.800 ptas.	10	6 Genius	New Scroll Wireless	Notable	6.995 ptas.	29	13	Dysan	CD-R 74 Platinum scáneres (ů	26
_	Western Digital	DeskStar 5 (16,8 Gb)	Notable	50.045 ptas.	10	7 Anubis	Typhoon 4D Scroll	Notable Notable	Consultar	29	_		AcerScan Prisa 620U	Bien		20
_	IBM	DeskStar 25GP DJNA352500	Notable		22	8 Lenco	Easy Scroller MKM 95291		2.500 ptas.	29	_	Acer		Bien	16.611 ptas.	32
_		Expert AC418000	Notable	39.445 ptas.	22	9 Mitsumi	Scroll Mouse Elegance	Notable	3.400 ptas.	29	_	Microtek	Phantom C6 USB	Bien	18.500 ptas.	32
-	Seagate	Medalist ST317242A	Notable	Descatalogado Descatalogado	22	10 Sunnyline	WWW-15 Win Easy	Notable Notable	3.032 ptas.	29	_	Microtek Plustek	Scanmaker X6 USB Optic Pro U12	Bien	30.748 ptas. 14.964 ptas.	32
-	IBM	DeskStar 22GXP DJNA372200		57.698 ptas.	22	10 Fujitsu	FID-677-401 Scroll Mouse	Bien	4.060 ptas.	29 29	_	Umax	Astra 2100U	Bien	31.000 ptas.	32
_	Maxtor	DiamondMax Plus 5120 92048D8		Consultar	22	12 Mitsumi	Wireless Scroll Avantgarde Farjetas gr		4.250 ptas.	29	_	Boeder	Sm@rtScan	Bien	17.995 ptas.	32
_	Fujitsu	Picobird MPD3173AT	Notable	Consultar	22			Notable		00	_	Acer	AcerScan Prisa 320U	Bien	13.796 ptas.	32
-	IBM	DeskStar GXP (10,1 Gb)	Notable	44.900 ptas.	10	1 Ati	Rage Fury AGP 32 Mb	Notable	Descatalogado	28	_	Plustek		Bien	Consultar	5
_) Fujitsu	Picobird MPD3130AT	Notable	Consultar		2 Matrox	Millenium G-400 AGP 32 Mb		40.368 ptas.	28	_		Optic Pro 12000P	Bien		_
-		Caviar AC310200	Notable		22	3 Hercules	Dynamite TNT AGP 16 Mb	Notable	Consultar	18	_	Umax	Astra 2000U		26.650 ptas.	32
_		Caviar AC313000	Notable	Descatalogado Descatalogado	22	4 ELSA	Erazor II AGP 16 Mb	Notable	Descatalogado	18	_	Primax	Colorado 19200	Bien	16.900 ptas.	32
-	Western Digital	DiamondMax Plus 5120 91024D4	Bien	-	22	5 Diamond	Viper V.550 AGP 16 Mb	Notable	24.900 ptas.	18	_	Primax	OneTouch 7600	Bien	24.900 ptas.	32
_	B Maxtor		Bien	39.092 ptas.	22	5 Diamond	Monster Fusion AGP 16 Mb	Notable	25.900 ptas.	18	_	Mustek	ScanMagic 1200 CU	Bien	15.660 ptas.	32
_	Fujitsu	MPC 3102AT-E	Bien	Consultar	10	7 3dfx	Voodoo3 2000 AGP 16 Mb	Sobresaliente	19.900 ptas.	28	_	Hewlett-Packard		Bien	24.900 ptas.	32
_	i Maxtor	52049U4 Picobird MPD3084AT	Bien	26.800 ptas.	37	7 3dfx	Voodoo3 3000 AGP 16 Mb	Sobresaliente	29.900 ptas.	28	_	Hewlett-Packard			19.900 ptas.	32
_	i Fujitsu			Consultar	22	9 Creative	Graphics Blaster Riva TNT AGP 16 Mb		21.450 ptas.	18	_	Agfa	SnapScan 1212U	Bien	24.940 ptas.	32
_	7 Seagate	Medalist ST38421A	Bien	22.875 ptas.		10 Diamond	Viper V770TNT2 AGP 32 Mb	Notable	29.521 ptas.	28	16	Primax	Colorado Direct	Suficiente	Consultar	5
_	Western Digital	WD205BA	Bien	50.045 ptas.	37	11 Diamond	Stealth III S540 16 Mb AGP	Notable	Consultar	28			nizadores	-		04
_	3 Samsung	SV-2044D	Bien	35.000 ptas.	37	12 Asus	AGP-V3800 32 Mb	Notable	35.960 ptas. (aprox.)	_	_	Compaq	Aero 2120	Notable	90.480 ptas.	21
_	Fujitsu	MPE 3204AT	Bien	46.400 ptas.	37	13 Creative	Savage 4 AGP 32 Mb	Notable	22.500 ptas.	28	_	Psion	Serie 5	Notable	99.900 ptas.	21
_	Western Digital	WD153BA	Bien	44.485 ptas.	37	14 3dfx	Velocity 4400 AGP 16 Mb	Notable	Descatalogado	18	_	3Com	Palm IIIx	Bien	49.300 ptas.	21
-	Quantum	Fireball ICT Ultra 17,3 Gb	Bien	29.400 ptas.	37	15 Leadtek	WinFast S325 AGP 32 Mb	Notable	21.500 ptas.	28	_	3Com	Palm V	Bien	65.800 ptas.	21
-	3 Seagate	ST317221A	Bien	26.910 ptas.	37	16 Leadtek	WinFast 3D S3500 ZX	Notable	Consultar	7	_	Casio	CassioPeia E 10	Bien	Consultar (1)	21
-	l Quantum	Fireball ICT Ultra 13 Gb	Bien	28.200 ptas.	37	17 Hercules	Dynamite 3D GL 4 Mb	Bien	Consultar	7	_	Philips	Velo 500	Bien	Consultar (1)	21
-	5 Seagate	ST313021A	Bien	30.425 ptas.	37	18 Leadtek	WinFast 3D S900	Bien	Consultar	7	_	Philips	Nino 300	Bien	Consultar (1)	21
2	6 Maxtor	iscos durc	Bien	20.400 ptas.	37	19 Hercules	Stingray 128/3D 6 Mb	Bien	Consultar	7	8	Hewlett-Packard	Jornada 420	Bien	Consultar ^m	21
						20 Hercules	Terminator 2X/i 8 Mb	Bien	Consultar	7			enadores (
-	Seagate	ST150176LW	Notable	206.900 ptas.	31		CD-R víg				_	Fujitsu	Easyline 400 MHz	Notable	Consultar	25
-	Seagate	ST136475LW	Bien	179.025 ptas.	31	1 Intenso	CD-R 74 Multispeed	Bien	229 ptas.	26	_	EK Computers	EK Gamer 500	Notable	Consultar	16
_	Seagate	ST136403LW	Bien	204.625 ptas.	31	2 Sony	CDQ-74CP	Bien	300 ptas.	26	_	Hewlett-Packard		Notable	224.900 ptas.	31
-	Fujitsu	MAF 3364 LP	Bien	342.200 ptas.	31	3 Fujifilm	CD-R 650 Mb Silver Disc 8X	Bien	295 ptas.	26	_	Ei System	Unlimited PIII 500	Bien	·	31
-	Hitachi	DK31AH-36	Bien	195.000 ptas.	31	4 Sony	CDQ-74CN	Bien	300 ptas.	26	_	IBM	Aptiva M54	Bien	Descatalogado	31
-	Quantum	Atlas IV 36,4	Bien	181.100 ptas.	31	5 Verbatim	CD-R 74 DataLife Plus Metal Azo	Bien	250 ptas.	26	_	IBM	Aptiva 2154-EL6	Bien	Consultar	16
, 7	Quantum	Atlas 10K 36,4	Bien	228.850 ptas.	31	6 HiSpace	CD-R 650 Mb	Bien	Descatalogado	26	_	MSNet	MSNet PIII 450	Bien	169.900 ptas.	27
		Raton				7 Memorex	CD-R 80	Bien	207 ptas.	26	_	Centro Mail	TecnoWave Power Plus	Bien	Consultar	16
-	Logitech	Mouse Man Wheel	Sobresaliente	6.950 ptas.	29	8 Intenso	CD-R 80 Multispeed	Suficiente	239 ptas.	26	_	IBM	Aptiva 2154EP4	Bien	Descatalogado	27
-	Microsoft	Wheel Mouse	Notable	4.990 ptas.	29	9 Basf by Emtec	CD-R Extra 74 min.	Suficiente	295 ptas.	26	10	Hewlett-Packard	Brio BA Microtorre 366	Bien	Consultar	25
-	Kensington	Mouse in a Box Scroll	Notable	5.490 ptas.	29	9 Memorex	CD-R 74	Suficiente	196 ptas.	26	11	Compaq	Presario 5358	Bien	Consultar	27
-	Genius	New Scroll	Notable	2.495 ptas.	29	11 Targa	CD-R 74	Suficiente	180 ptas.	26	_	Packard Bell	Club 400	Bien	Descatalogado	27
' 5	Logitech	Cordless Mouse Man Wheel	Notable	11.890 ptas.	29	12 Traxdata	TXS080	Suficiente	290 ptas.	26	13	Toshiba	Equium 7100S	Bien	Consultar	16



Dec. Februard	Durdurda	0-1:4-4	Donale.	NIO	Dec Fahriaant	- Donadonala	0-1:4-4	D	NIO	Des Fabrica	ta Buadanta	0-1:4-4	Duna!a	NIO
Pos. Fabricante 14 Zona Bit	Plus	Calidad Suficiente	Precio Consultar	Nº 25	Pos. Fabricanto	e Producto I doras de (Calidad	Precio DM ID	Nº ≡	Pos. Fabricar	te Producto Altavo	Calidad	Precio	Nº
15 Compag	Presario 5166	Suficiente	Consultar	25		CD-Writer Plus 8100i	Notable	Consultar	9	1 Vivanco	ASC 200	Suficiente	9.500 ptas.	23
16 Compuke	CK SuperO	Insuficiente	250.000 ptas.	31	2 Traxdata	CDRW 2260 Plus	Notable	Consultar	9	2 Boeder	Mastersound 400	Suficiente	17.395 ptas.	23
16 Audiotronics	TMS Delta D100	Insuficiente	Consultar	25	3 Sony	CRX100E-RP	Bien	Descatalogado	9	3 Targa	SPK41Q	Suficiente	8.350 ptas.	23
18 EK Computers	EK Gamer-2 PIII 540	Deficiente	249.900 ptas.	27	4 Guillemot	Maxi CD-RW	Bien	49.990 ptas.	9	4 Trust	Soundforce 1200	Suficiente	9.189 ptas.	23
18 New Computer	Celeron 500	Deficiente	259.900 ptas.	31	Graba	doras de C	D-RO	M SCS	SI	4 Genius	SW-G106 Subwoofer	Suficiente	9.995 ptas.	23
18 Carrie	Advanced PIII 500	Deficiente	Descatalogado	31	1 Teac	CD-R 56 S	Bien	Descatalogado	20	6 Arowana	Speaker Tiger JC 720	Suficiente	3.990 ptas.	23
18 ADL	Athlon K7 550	Deficiente	239.900 ptas.	31	2 Waitec	624 SCSI	Bien	40.818 ptas.	20	7 Philips	MMS 180	Suficiente	12.900 ptas.	23
18 Inves	Nalón 204	Deficiente	199.900 ptas.	27	3 Plextor	Plexwriter 8/20	Bien	Descatalogado	20	8 JBL	Media 100	Suficiente	9.900 ptas.	23
18 Centro Mail	TecnoWave Home 450	Deficiente	196.169 ptas.	27	4 Panasonic	7502	Suficiente	Descatalogado	20		Tarjetas	de TV		
18 Ei System	Advance Medium 500	Deficiente	188.964 ptas.	27	5 Sony	CDU948S-RP	Suficiente	Descatalogado	20	1 AverMedia	TV Phone 98	Notable	18.995 ptas.	24
18 Naga	Calima Galley T6500	Deficiente	199.900 ptas.	31	Impr	esoras de	inye	cción		2 Leadtek	WinFast TV 2000	Notable	12.980 ptas.	24
18 Data Logic-Beep	,	Deficiente	Consultar	25	1 Hewlett-Packard	DeskJet 970Cxi	Bien	64.900 ptas.	33	3 Pinnacle	PCTV	Notable	Descatalogado	24
18 Centro Mail	Tecnowave Start 466	Deficiente	109.000 ptas.	25	2 Epson	Stylus Color 900	Bien	81.084 ptas.	35	4 AverMedia	TV Capture 98	Notable	14.900 ptas.	24
18 Vobis	Highscreen SKY Profesional	Deficiente	Descatalogado	25	3 Epson	Stylus Color 860	Bien	50.924 ptas.	35	5 BestBuy	Easy TV	Notable	10.500 ptas.	24
	PIII 450	Deficiente	195.000 ptas.	27	4 Epson	Stylus Color 760	Bien	40.484 ptas.	35	6 AverMedia	Joy TV	Bien	18.900 ptas.	24
18 Alyo	tores de 1			21	5 Canon	BJC-6000	Bien	47.734 ptas.	33		Tarjetas			
1 Philips	105B10	Bien	32.000 ptas.	36	6 Lexmark	Color Jetprinter Z51	Bien	34.900 ptas.	33	1 Tekram	DC-390U	Notable	14.152 ptas.	27
2 Philips	105810	Bien	26.000 ptas.	36	7 Hewlett-Packard	DeskJet 815C	Bien	29.900 ptas.	33	2 Tekram	DC-390F	Notable	17.342 ptas.	27
3 Targa	Economy 1569A	Bien	30.624 ptas.	36	8 Canon	BJC-7100	Bien	71.746 ptas.	35	3 Advansys	ASB 3940 UA	Notable	Descatalogado	27
4 Highscreen	MS 1590P	Notable	27.840 ptas.	36	9 Epson	Stylus Color 460	Bien	20.764 ptas.	35	4 Dawicontrol	DC-2976 UW	Notable	18.300 ptas.	27
5 Mitsubishi	Scan 50	Notable	27.500 ptas.	4	10 Epson	Stylus Photo 750	Bien	46.284 ptas.	33	5 Symbios	SYM 8750 SP	Notable	17.980 ptas.	27
6 LG	Studioworks 57M	Notable	34.800 ptas.	4	11 Lexmark	Color Jetprinter Z11	Bien	12.900 ptas.	33	6 Symbios	SYM 8600 SP	Notable	10.788 ptas.	27
7 Nokia	449 XA Plus	Bien	Descatalogado	4	12 Olivetti	Artjet 20	Bien	38.100 ptas.	35	7 Dawicontrol	DC-2975 U	Notable	15.360 ptas.	27
8 Calima	ChromaClear LR	Bien	29.900 ptas.	36	13 Epson	Stylus Color 660	Bien	26.564 ptas.	33	8 Dawicontrol	DC-2974 PCI	Bien	10.285 ptas.	27
9 Sony	Multiscan E100	Bien	40.750 ptas.	36	14 Canon	BJC-5100	Bien	40.484 ptas.	33		Pantallas			
10 Tatung	C5D1R	Bien	26.900 ptas.	36	15 Canon	BJC-2000	Suficiente	22.365 ptas.	33	1 Hitachi	CML 150 XE	Notable	246.124 ptas.	29
	tores de 1	7 pulc			16 Lexmark	Color Jetprinter Z31	Bien	22.900 ptas.	35	2 Calima	Clear 1575T	Notable	228.404 ptas.	29
1 Nokia	447XS	Notable	Descatalogado	14	17 Hewlett-Packard		Suficiente	17.900 ptas.	33	2 Eizo	Flexscan L360-D	Notable	Descatalogado	29
2 iiyama	Vision Master 400	Notable	Descatalogado	14	18 Olivetti	Artjet 10	Suficiente	18.400 ptas.	35	4 Adi	MicroScan 6L	Notable	199.000 ptas.	29
3 Daewoo	CMC-710 B	Notable	Descatalogado	14		mpresora				4 iiyama	Pro Lite 38B	Notable	240.004 ptas.	29
4 Vobis	Highscreen MS1779	Bien	41.760 ptas.	14	1 Minolta	PagePro 8L	Bien	69.000 ptas.	11	6 Mitsubishi	LXA520W	Notable	235.000 ptas.	29
5 Philips	107MB	Bien	65.500 ptas.	14	2 Brother	HL-1040	Bien	69.484 ptas.	11	7 Acer	FP 551	Notable	254.040 ptas.	29
6 Nokia	447Zi	Bien	Descatalogado	14	3 Hewlett-Packard	LaserJet 1100	Bien	69.300 ptas.	11	8 Nokia	500Xa	Notable	264.480 ptas.	29
7 Philips	107\$	Bien	48.900 ptas.	14	4 Lexmark 5 NEC	Optra E+	Suficiente Insuficiente	65.900ptas.	11	9 Packard Bell	Slim View 515 Tecla	Bien	249.900 ptas.	29
	tores de 2	1 pulc			6 Xerox	Silentwriter SuperScript 870 Docuprint P8e	Insuficiente	Descatalogado 82.360 ptas.	11	1 Logitech	Cordless Desktop iTouch	Notable	19.604 ptas.	34
1 Belinea/Maxdata		Notable	200.500 ptas.	36	7 Olivetti	PGL6	Insuficiente	Descatalogado	11	2 IBM	Rapid Access II Keyboard	Notable	6.200 ptas.	34
2 Sony	Multiscan 520GS	Notable	203.000 ptas.	36	8 Tally	T9006	Insuficiente	69.252 ptas.	11	3 Logitech	New Touch Compact Keyboard		8.000 ptas.	34
3 Viewsonic	P815	Notable	207.918 ptas.	36	9 Epson	EPL-5700	Deficiente	92.684 ptas.	11	4 Microsoft	Internet Keyboard	Notable	5.500 ptas.	34
3 Eizo	F77S	Notable	236.000 ptas.	36		arjetas de				5 Turbo Media	KE-9802	Bien	3.995 ptas.	34
5 Mitsubishi	Diamond Pro 2020u	Notable	230.840 ptas.	36	1 Guillemot	Maxi Studio ISIS	Notable	58.990 ptas.	16	6 Fujitsu	FKB8725-506/06	Bien	2.900 ptas.	34
6 liyama	Vision Master Pro 510	Notable	197.780 ptas.	36	2 Terratec	EWS 64 con Xtension	Notable	Descatalogado	16	7 Cherry	G80-3000	Bien	7.506 ptas.	34
7 Samsung	Syncmaster SM 1000p	Notable	197.200 ptas.	36	3 Creative Labs	Sound Blaster Live!	Notable	Descatalogado	16	8 Keytronic	KT 2001	Bien	5.435 ptas.	34
8 Panasonic	Panasync S110	Notable	224.900 ptas.	36	4 Creative Labs	S. Blaster Live! Value	Notable	Descatalogado	19	9 Keytronic	KT 800	Bien	2.195 ptas.	34
	tores de				5 Terratec	XLerate	Notable	9.900 ptas.	19	10 Fujitsu	FKB4725-206/06	Bien	6.844 ptas.	34
1 Hitachi	GD-2500BV / 6x	Bien	25.900 ptas.	15	6 Video Logic	SonicVortex 2	Notable	17.000 ptas.	19	11 Chicony	KB-5982	Bien	3.075 ptas.	34
2 Pioneer	DVD-A03S / 6X	Bien	21.924 ptas.	15	7 Terratec	XLerate Pro	Notable	15.900 ptas.	19	12 Chicony	IR KB-9820	Bien	5.920 ptas.	34
3 Creative Labs	PC-DVD 5X	Bien	Descatalogado	15	8 Diamond	MonsterSound MX300	Bien	12.900 ptas.	19	13 Logitech	Deluxe Keyboard	Bien	4.408 ptas.	34
4 Panasonic	SR-8583-B	Bien	Descatalogado	15	9 Yamaha	WaveForce 192 Digital	Bien	13.625 ptas.	19	14 Cherry	G83-6105	Bien	4.375 ptas.	34
		-				J				,			F 1000	





La animación por ordenador se está convirtiendo en una herramienta indispensable para el cine. Al público le encanta ver en la gran pantalla los efectos que se consiguen con un equipo potente y el software adecuado. Un estudio de animación de nuestro país nos ha abierto sus puertas y nos han hablado de su proyecto: una serie de animación en 3D ambientada en Internet.

elson y Speedy, dos hermanos de 14 y 7 años respectivamente, esperan la llegada de su hermana Mila (12 años) y de su amigo Robert, hijo de inmigrantes africanos, para jugar con el ordenador. Sin embargo, ésta no será una tarde como todas las demás, Robert y Mila llegan con un CD-ROM que les ha dado un anciano de aspecto misterioso, dueño de la tienda de informática a la que acuden habitualmente.

Su primer proyecto de creación propia

Al introducirlo en la unidad de CD-ROM, descubren un mensaje de socorro de Lika, una niña rusa que se encuentra atrapada en la Red en manos del malévolo Destroyer. Este científico loco secuestra niños para aleccionarlos en su cárcel-escuela y devolverlos al mundo exterior convertidos en sus esbirros. Su objetivo es

controlar las redes de información y dominar el mundo. Repentinamente, un campo de energía absorbe a Nelson, Mila y Robert y les introduce en Internet, donde encontrarán el laboratorio del profesor Microscopius, un investigador que lucha contra Destroyer y que se encargará de convertirlos en Megaram, otorgán-

doles poderes para que luchen contra el malvado y consigan rescatar a Lika. Gracias a la ayuda de Speedy, y a la protección de Microscopius, los Megaram podrán entrar y salir de la Red según les convenga, manteniendo una doble identidad de cara a sus familiares y amigos. Esta es la historia que se esconde detrás del proyecto de Tábano Arts & Animation Films, una productora de Madrid que nació en 1996 fruto de la unión de varios profesionales del mundo de la animación, del tratamiento digital de imágenes y del desarrollo de guiones para el medio televisivo. La serie Megaram es el primer proyecto de creación propia que

tiene entre manos Tábano Arts. Hasta el momento se habían dedicado a ofrecer servicios a otras empresas en el campo de la animación, el diseño gráfico, la creación publicitaria..., pero a partir de ahora tienen la intención de compaginar estos servicios con proyectos suyos, que les permitan investigar y desa-





sentar en distintas ferias v festivales (Annecy'99, Cartoon Forum'99, Napte 2000...). La demo ha supuesto dos meses de trabajo a 22 profesionales (entre guionistas, animadores tradicionales, animadores 3D, modeladores, técnicos de producción...). En cuanto al proceso de producción de la serie, Juan Ignacio comenta que "uno de los mayores retos

fue diseñar una línea visual que fuera vanguardista y que no se pareciera en nada a lo que habíamos visto hasta ahora. Pasada esta fase, todos nuestros esfuerzos se

dían agilizar su trabajo, y los animadores 3D tenían que tener en cuenta la línea general de animación de la serie para que las sus animaciones no desentonaran con el conjunto".

El objetivo: que el niño se familiarice con la Red

En efecto, Megaram (una serie que incluye 26 capítulos de 26 minutos de duración) se convierte en un provecto vanguardista desde el momento en que está ambientada en Internet, un tema muv atractivo v completamente actual. Las tecnologías recientes

Los personajes de Megaram se mueven por corredores dentro de la Red, que toman el aspecto de túneles,

> tienen un papel muy importante en nuestro mundo v

grutas o autopistas iluminadas.

los niños no son ajenos a ello. Por otro lado, los planes de estudio recogen, cada vez a edades más tempranas, la necesidad de que los niños aprendan a manejar los ordenadores. Con esta serie se intenta propiciar la familiaridad con la Red v el mundo de los ordenadores. Esto se hace presente en los escenarios donde se desarrollan las aventuras que viven los personajes de Megaram. Están articulados en dos grandes campos: las páginas web que visitan los personajes (por ejemplo, si entran en una página web dedicada al Amazonas, el capítulo estará ambientado en la selva) y las localizaciones específicas

dentro de la Red (el labora-

torio de Microscopius, la gua-

Un software potente

permite ir más allá

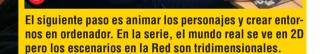
El resultado final es la crea-

ción de un entorno que com-

bina las más avanzadas tec-

nologías informáticas en 3D

rida de Destroyer, etc.).





El mayor reto: conseguir un estilo propio

bajos de mucha calidad, pero

con presupuestos muy bajos.

Esto provoca que los profesionales que quieren trabajar en proyectos realmente potentes se tengan que ir fuera del país". Sin embargo, los profesionales de Tábano Arts han decidido quedarse e intentar demostrar que los estudios de animación españoles pueden hacer grandes cosas dentro de este terreno. En el proyecto de Megaram llevan trabajando ya dos años y por ahora sólo hemos podido ver una demo de un minuto de duración que han desarrollado para pre-

A la derecha, dos de los personaies de la serie: el pequeño Speedy (pelo rojo) y Mila (pelo azul) convertida en una Megaram con poderes. Ambos son hermanos

de Nelson.

Lo primero que hacen los

entornos sobre el papel.

profesionales de Tábano Arts es

<mark>crear los personajes y dibujar los</mark>

volcaron en coordinar los equipos de trabajo (2D, 3D y Post-producción) para que todo el proceso se realizara de una manera fluida. Todos aprendimos de todos. Los animadores tradicionales, por ejemplo, debían conocer las técnicas 3D, con las que poArriba, la pantalla del ordenador muestra la escena de la cárcel-escuela sin colores ni animación. Debajo, vemos esa misma secuencia ya completa.

con el encanto de la animación tradicional. Para diseñar los entornos 3D de Megaram los profesionales de Tábano Arts han utilizado el software Maya de Alias/WaveFront sobre equipos Silicon Graphics.

Con respecto a este punto, Juan Ignacio destaca que "la potencia y versatilidad de este software nos ha permitido ir un paso más allá del simple 3D y hemos conseguido el descabalamiento de perspectivas, fugas curvas, y renders integrados con la animación".



Autocefinico

Para participar en el sorteo de estos cinco premios, tendrás que resolver el autodefinido y averiguar cuál es la palabra oculta. Si lo consigues, no dudes en enviarnos la solución.







Hay veces en que se nos pasa una idea por la cabeza, pero por falta de medios se queda en eso, en una idea. Si te has propuesto darle vueltas a los muebles de tu casa, añadir un garaje o, simplemente, jugar a ser millonario y decorar tu mansión, estos seis programas te vienen que ni "pintados".

na de las tareas pendientes de prácticamente todos los que cogemos un ordenador a diario es, posiblemente, diseñar nuestra propia casa (o la de nuestros sueños), recolocar esa mesa que tenemos vista, distribuir de una vez el cuarto de los niños o, simplemente, disfrutar con una decoración nueva. Pero

hasta hace poco tiempo, o eramos licenciados en arquitectura o teníamos un amigo que lo era o nuestros intentos se limitaban a dibujar sobre una hoja de papel un amago de casa; por supuesto, sin mantener la escala real de ésta o de la habitación de marras, para acabar tirándola después de contemplar la chapuza que

nos había salido. Pero esos tiempos han pasado.

Con unos pocos rudimentos y teniendo las cosas claras desde el principio, seremos no sólo capaces de recrear exactamente el modelo que queremos, sino de visualizarlo en tres dimensiones y de un modo muy realista, casi como si de un vídeo se tratase.

Desde entonces, han salido al mercado nuevos programas o actualizaciones de

Además, hemos recibido

en la redacción multitud de

cartas pidiéndonos asesora-

miento sobre este tipo de

programas, o peticiones pa-

ra realizar una nueva com-

parativa (recordemos que ya

realizamos una en el núme-

ro 13 de Computer Hoy).

SUMARIO

Diseño de interiores	38
Así hacemos los tests	39
Tabla de resultados	40
Detalles de los productos	44
Consejos prácticos	46
Guía de software	48

los ya existentes, y por tanto ya no hay excusa para no compararlos entre sí y comprobar qué tienen de bueno en relación con los demás.

En esta ocasión, disponemos de 6 programas de diseño de interiores, con precios variables entre ellos, así como opciones también distintas, lo que nos asegura que vamos a encontrar un programa para cada necesidad y para cada demanda personal y bolsillo.

Programas que se complementan

En concreto, los seis programas comparados son: de la casa IMSI, el FloorPlan 3D Design Suite; de Sierra, el Complete Home 2.0, y de la empresa Marcombo-Data Becker, que parece que está especializada en este tema a juzgar por la variedad y calidad del software ofertado, los programas Diseño de oficinas, Diseño de interiores 3D, Diseño de interiores 3D Profesional 2.0, y Diseño de casas de ensueño 3D.

Comentando los programas de Marcombo-Data Becker, y a pesar de tener cuatro programas de la misma casa, sorprendentemente no se pisan entre ellos, sino que ofrecen distintas soluciones, a distintos precios, y orientados a segmentos de usuarios que, aunque tienen características similares, no en vano el tema sigue siendo el de diseño de interiores, también poseen opciones específicas dependiendo de que elijamos una u otra opción. Por eso, os remitimos a la tabla de resultados por si queréis tener más especificaciones de cada uno de ellos.

El programa de IMSI "asusta" (en el buen sentido) nada mas ver la caja. El diseño de ésta, del manual, y del programa en general está muy cuidado, y la calidad no le desmerece tampoco.

En cuanto al programa de Sierra, sólo echamos en falta que estuviese traducido



Complete Home, de Sierra, es un programa realmente atractivo a la hora de realizar cualquier tipo de diseño.

al castellano, pues la gran cantidad de opciones y el exceso de términos tecnicos o especializados, hacen que se convierta en difícil

de manejar cuando no debería serlo.

Lo que tenemos que tener claro una vez realizada la comparativa, es que no viene mal tener uno de estos programas en nuestro disco duro, ya que en más de una ocasión nos van a hacer falta.

Grandes resultados con poco esfuerzo

Además, en general son muy fáciles de manejar, y en pocos minutos crearemos con una gran fidelidad cualquier plano que se nos ocurra, con la ventaja de poder añadirle mil y una cosas y de poder verlo en tres dimensiones como si nos paseáramos por nuestra propia casa.

Tenemos precios desde muy económicos (Marcombo-Data Becker tiene presupuesto para cada uno de los bolsillos) hasta algo más altos, pero sin llegar en ningún caso a ser exagerados, con lo que seguro que encontramos algún programa que por una u otra razón nos interesa.

Ahora, sólo cabe desear feliz diseño de sueños...

II¿Qué es un buen diseño?

Lo primero de todo es tener en cuenta que no somos profesionales del sector de la ingeniería o arquitectura, y que por tanto nuestros diseños no van a ser perfectos para un entendido (estos profesionales usan un software altamente especializado y fuera del alcance de la mayoría de los bolsillos). La intención de estos pro-

gramas es, en primer lugar, entretener. Pero no por ello dejan de ser herramientas perfectamente válidas para realizar bocetos o diseños de alta calidad y semejanza con los originales. Podemos concluir que un buen diseño es aquél que hemos realizado con ganas de pasar el rato, o de satisfacer una demanda propia. Nada más.

Así hacemos los test en Computer Hoy

La selección que hemos hecho de este conjunto de programas de diseño de interiores, se ha regido sobre todo por la demenda que tienen, y también por la posibilidad y facilidad de encontrarlos en el mercado español. Los puntos generales que hemos comprobado en Computer Hoy respecto a la calidad y funciones de estos programas evaluados se podrían resumir del siguiente modo:

Servicio

¿Tienen algún teléfono de ayuda? ¿Y qué hay del servicio online en las páginas web del fabricante del software? ¿Funciona de verdad y tiene contenidos aprovechables? Algunos fabricantes y distribuidores sólo muestran en su página web un escaparate de productos de cara a la venta y poco más. También puntuamos que los servicios ofrecidos por los distintos fabricantes o distribuidores de cada programa se adapten a lo que cada necesidad y usuario le demandan.

Instalación

¿Poseen, entre otras cosas, arranque automático del programa? Esta cuestión nos facilita la apertura de la aplicación nada más introducir el CD. Además, comprobamos el desarrollo general de la instalación, así como el espacio que requieren en el disco duro al instalarlos (se puede considerar que a partir de 15 Mb de espacio está muy bien, y si están por encima de las 40 Mb ya es alto).

Otra cuestión a destacar es si

District West Unit escaped at eue Otta Cuestion a destacal ess si

Pantalla de "Diseño de interiores 3D". La realización del plano inicial es bastante simple y rápida.

poseen desinstalador propio (no el que incluye Windows) y qué tal funciona éste respecto a los ficheros que no desinstala, y el espacio residual que dejan en nuestros ordenadores, es decir, si después de quitarlo de nuestro ordenador tenemos que realizar todavía una desinstalación manual, con las complicaciones que esto supone. También comprobamos las instrucciones de instalación que acompañan a estos programas de diseño.

Ayuda

Entre otras muchas cuestiones, se ha tenido en cuenta la calidad y facilidad de comprensión del manual, pues suelen ser programas algo complicados debido a la multitud de opciones que ofrecen. También comprobamos cómo nos presenta el programa la ayuda en nuestros primeros pasos, si tiene asistente para la creación de planos y de contenidos, etc...

Calidad de las funciones

¿Es fácil la creación de planos? ¿Y la organización de la casa? En muchos casos es necesario disponer de una herramienta que nos permita realizar cambios en los planos posteriores al diseño original. ¿Estos programas lo hacen? En este apartado se comprueban la



Con Diseño de casas de ensueño, podemos añadir texturas de fondo a nuestra casa. Aquí, la campiña suiza.

posibilidad y facilidad de incluir vigas y buhardilla en nuestro diseño, un segundo o varios pisos más, tamaño exacto de paredes según medidas específicas, la posibilidad de ampliar el área de trabajo para controlar todos los cambios, distintos tipos de perspectiva e impresión, etc...

Finalmente se ha tenido en cuenta la existencia de la función "deshacer", ya que no es extraño que nos equivoquemos o que no quedemos satisfechos en determinados momentos.

Biblioteca de contenidos

Aquí se ha tenido en cuenta la cantidad de muebles que incluye cada programa, así como el número de ventanas y puertas, texturas y colores disponibles, posibilidad de modificar los elementos a nuestro alcance, e incluso si se pueden diseñar elementos nuevos.

Relación precio / calidad

La relación se calcula dividiendo el precio de cada producto entre la nota de calidad obtenida en la comparativa.

En esta tabla podremos ver qué resultado le corresponde a cada producto en relación a su precio-calidad.

Hasta 730 731 hasta 912 913 hasta 1.216 1.217 hasta 1.824 1.825 hasta 3.648 A partir de 3.649 -calidad.

Sobresaliente
Notable
Bien
Suficiente
Insuficiente
Deficiente

Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y las hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.







				DATA BECKER SOJICUTE			1
Resultados del test en detalle		1er Puesto	Canador nador Computer puter	2º Puesto		3er Puesto	
Fabricante Programa	Nota	Marcombo-Data Becker Diseño de interiores 3		Marcombo-Data Becker Diseño de casas de ensueño 3D	Nota	Sierra Complete Home 2.0	Nota
Fax de información		93 318 05 08		93 318 05 08		91 383 27 60	
Teléfono de información		91 318 00 79		91 318 00 79		91 383 26 23	
Servicio	5%		6,00		6,00		6,00
Teléfono de ayuda	3%	902 11 54 78	6	902 11 54 78	6	91 383 27 60	6
Servicio online	2%	www.marcombo.es	6	www.marcombo.es	6	www.havasinteractive.es	6
Instalación	10%		4,80		3,60		6,80
Arranque automático	2%	Sí	10	Sí	10	Sí	10
Proceso de instalación	2%	Fácil	8	Fácil	8	Normal	6
Espacio en disco requerido (instalación básica)	2%	Normal (26 Mb)	6	Excesivo (117 Mb)	0	Poco (15 Mb)	8
Arranque desde el CD	2%	No	0	No	0	No	0
Función de desinstalación	2%	No	0	No	0	Sí	10
Ayuda	15%		5,20		6,00		1,20
Manual	3%	Aceptable	6	Muy completo	10	Aceptable	6
Ayuda en el programa	3%	Normal	6	Normal	6	En inglés	0
Ayuda para los primeros pasos	3%	Completa	8	Normal	6	En inglés	0
Asistente de creación de planos	3%	Normal	6	Fácil	8	En inglés	0
Asistente de creación de contenidos	3%	No tiene	0	No tiene	0	En inglés	0
Calidad de las funciones	38%		8,32		7,84		8,16
Creación de los planos	4%	Fácil	8	Muy fácil	10	Fácil	8
Organización de la casa	4%	Fácil	8	Fácil	8	Fácil	8
Cambios posteriores en el plano	3%	Complicado	4	Fácil	8	Fácil	8
Vigas/buhardilla	2%	Sí	10	Sí	10	Sí	10
Varios pisos	1%	No	0	Sí	10	Sí	10
Introducción de tamaños exactos por medio del teclado	1%	Sí	10	Sí	10	Sí	10
Función de deshacer	4%	Muy completa	10	Manual	4	Sólo un nivel	6
Ampliación de la superficie de trabajo	2%	Sí	10	Sí	10	Sí	10
Función de medición	2%	Semiautomática	8	Semiautomática	8	Manual	6
Función de impresión del borrador	4%	Normal	6	No	0	Con opciones	4
Perspectiva 3D del observador	4%	Sí	10	Sí	10	Sí	10
Demostración en 3D	3%	Sí	10	Sí	10	Sí	10
Impresión en 3D	4%	Sí	10	Sí	10	Sí	10
Biblioteca de contenidos	32%	J.	7,81	J.	7,19		8,44
Muebles	10%	Bastantes	8	Muchos	10	Muchos	10
Ventanas y puertas	7%	Muchas	10	Muchas	10	Muchas	10
Texturas y colores	6%	Muchos	10	Muchos	10	Muchos	10
Modificaciones de los elementos	4%	Sí	10	No	0	Sí	10
Diseño de nuevos elementos	5%	No	0	No	0	No	0
Nota parcial	100%		7,22		6,84		6,96
Corrección positiva/negativa		Necesita tener el CD en la unidad	-0,05	Diseño de jardines	+ 0,10	Necesita tener el CD en la unidad	-0,05
Calidad		Notable	← 7,17	Bien	← 6,94	Bien	← 6,9

Precio / calidad

Precio IVA incluido (Pesetas)

Cálculo de la nota precio / calidad

Sobresaliente

2.990 ptas. 2.990: 7,17 =417 = Sobresaliente **Insuficiente**

13.400 ptas. 13.400 : 6,94 =1.931 = Insuficiente

Notable 5.995 ptas.

5.995 : 6,91 =868 = Notable



Así califica Computer Hoy

Hemos calificado cada prueba y las hemos evaluado según su importancia. Para que puedas comprobar los resultados del test, especificamos la importancia de cada una de las pruebas sobre la puntuación total del test en esta columna.







		AND THE PERSON NO. OF LOTHING SHOWING		transaction Coffmania			
Resultados del test en detalle		4º Puesto		5º Puesto		6º Puesto	
Fabricante Programa	Nota	IMSI Floor Plan 3D Design Suite	Nota	Marcombo-Data Backer Diseño de interiores 3D Profesional 2.0	Nota	Marcombo-Data Becker Diseño de oficinas	Nota
Fax de información		93 805 40 57		93 318 05 08		93 318 05 08	
Teléfono de información		93 804 07 02		91 318 00 79		91 318 00 79	
Servicio	5%		3,60		6.00	0.0.000	6,00
Teléfono de ayuda	3%	906 42 37 58	2	902 11 54 78	6	902 11 54 78	6
Servicio online	2%	www.atlanticdevices.com	6	www.marcombo.es	6	www.marcombo.es	6
Instalación	10%		2,40		3,60		4,00
Arranque automático	2%	No	0	Sí	10	No	0
Proceso de instalación	2%	Fácil	8	Fácil	8	Muy fácil	10
Espacio en disco requerido (instalación básica)	2%	Bastante (52 Mb)	4	Excesivo (114 Mb)	0	Muy poco (5,2 Mb)	10
Arranque desde el CD	2%	No	0	No	0	No	0
Función de desinstalación	2%	No	0	No	0	No	0
Ayuda	15%		5,60		6,00		4,80
Manual	3%	Muy completo	10	Muy completo	10	Aceptable	6
Ayuda en el programa	3%	Normal	6	Normal	6	Normal	6
Ayuda para los primeros pasos	3%	Normal	6	Normal	6	Normal	6
Asistente de creación de planos	3%	Normal	6	Fácil	8	Normal	6
Asistente de creación de contenidos	3%	No tiene	0	No tiene	0	No tiene	0
Calidad de las funciones	38%		7,42		7,84		3,68
Creación de los planos	4%	Fácil	8	Muy fácil	10	Fácil	8
Organización de la casa	4%	Fácil	8	Fácil	8	Fácil	8
Cambios posteriores en el plano	3%	Fácil	8	Fácil	8	Complicado	4
Vigas/buhardilla	2%	No	0	Sí	10	No	0
Varios pisos	1%	Sí	10	Sí	10	No	0
Introducción de tamaños exactos por medio del teclado	1%	Sí	10	Sí	10	Algo limitado	8
Función de deshacer	4%	Sólo un nivel	6	Manual	4	Sólo un nivel	6
Ampliación de la superficie de trabajo	2%	Sí	10	Sí	10	Sí	10
Función de medición	2%	Automática	10	Semiautomática	8	Manual	6
Función de interiorion Función de impresión del borrador	4%	No	0	No	0	No	
Perspectiva 3D del observador	4%	Sí	10		•		0
Demostración en 3D	3%	Sí	10	Sí Sí	10 10	No No	0
Impresión en 3D	4%	Sí	10	Sí	10	No	0
Biblioteca de contenidos	32%	OI .	8,44	31		NU	
Muebles	10%	Muchos	10	Muchos	7,19 10	Normal	4,3 1
Ventanas y puertas	7%	Muchas	10	Muchas	10	Normal	6
Texturas y colores	6%	Muchos	10		10		
Modificaciones de los elementos	4%	Sí	10	Muchos No	0	Normal No	6
Diseño de nuevos elementos	5%	No	0	No	0	No	0
Nota parcial	100%	140	6,78	NU	-	NU	
nota parcial Corrección positiva/negativa	100 /0	Diseño de jardines	+ 0,10		6,84		4,20
oon coolon positiva/negativa		Discho de jardines	7 0,10				

Calidad
Precio / calidad
Precio IVA incluido (Pesetas)
Cálculo de la nota precio / calidad

Bien	← 6,88
Suficiente	
11.500 ptas.	
11.500 : 6,88 =1.672 = Sufi	ciente

Bien	← 6,84			
Bien				
6.900 ptas.				
6.900 : 6,84 =1.009= Bi	en			

Suficiente	← 4,20
Sobresaliente	
2.990 ptas.	
2.990 : 4,20 =712 = Sobresa	liente







A pesar de la gran calidad de este programa, tiene un gran defecto; su precio. el más alto de la comparativa. Sin embargo, es la prueba fehaciente de que el tiempo no parece pasar por él. En los



Precio Espacio ocupado en disco duro

Calidad:

primeros puestos entonces y ahora.

3er Puesto

Complete Home 2.0

este software lo tenemos todo.



A pesar de la calidad del programa, tiene un gran problema, y es que está en inglés. Eso le hace perder posiciones en la clasificación, pero incluso así queda tan sólo relegado a la tercera posición. En definitiva, un buen programa.



- Presentación general
- Biblioteca de contenidos



Necesita tener el CD en la unidad

4º Puesto

Floor Plan 3D Design Suite



De lo que no cabe duda es que sólo el aspecto que tiene, ya nos da una idea de por dónde va el programa. Es realmente completo, pero su precio por un lado, v cierta dificultad en la comprensión del interfaz, le sitúan en 4º lugar.

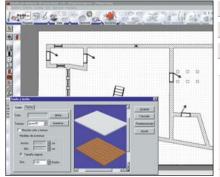


Bien

- Precio
- Espacio ocupado en disco duro

5º Puesto

Diseño de interiores 3D Profesional 2.0



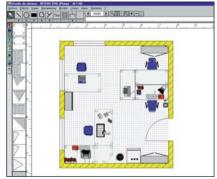
Podemos considerar que este programa es el hermano pequeño de Diseño de casas de ensueño 3D. El funcionamiento, opciones y demás son prácticamente iguales, pero no incluve diseño de iardines. Su menor precio compensa con creces.



Espacio ocupado en disco duro

6º Puesto

Diseño de oficinas



Como era de esperar, este programa queda en el último lugar debido a que no se encuentra exactamente en una comparativa "a su gusto". El programa tiene limitaciones pero, a pesar de eso, también calidad y precio para tener adeptos.



- Facilidad de uso
- Espacio ocupado en disco duro



Biblioteca de contenidos

¿Los mismos programas?

Algun lector que coja este artículo y comience a hacer memoria, llegará a la conclusión de que ya ha leído alguna parte de él.

Cierta sensación de *déjà vu* que tiene una sencilla explicación. Alguno de los programas que salen en esta comparativa ya salieron en la del número 13 de Computer Hoy.

Como comentábamos, esa explicación es sencilla: Han salido nuevos programas al mercado, pero están conviviendo con algún que otro veterano, veterano que no podíamos dejar de señalar dentro de una comparativa en la que todavía tiene mucho que decir. Son programas que siguen a la venta en cualquier tienda del sector, y que, por tanto, cualquiera puede adquirir. Pero además tiene mucho interés compararlo con programas más actuales, y comprobar cómo les ha sentado el paso del tiempo. No hemos considerado que esto fuese jugar con desventaja, sino todo lo contrario. No haberlos incluido sí habría sido una falta de "competencia" con los recién llegados, y sobre todo con los lectores de Computer Hoy, que son los que, en definitiva, tienen la última palabra a la hora de llegar a una tienda y elegir el programa, dentro de la variedad que hay, más acorde a sus necesidades. Desde Computer Hoy, queremos daros una visión general.

Mi opinión



Ricardo Nieto Silva, redactor del test

Siempre me ha atraído la posibilidad de diseñar mi propia casa. Como ya comentaba al inicio del artículo, mis "pinitos" se habían limitado a pintarrajear una especie de plano en una hoja de papel, cuadriculado por supuesto, y luego comprobar que si ésa iba a ser mi casa, mejor me salía trasladarme debajo de un puente.

Pero ahora las cosas han cambiado, y mi casa (con una habitación de 300 metros cuadrados) está quedando chulísima. Incluso me he atrevido a colocarle distintos tipos de suelo según mi estado de ánimo, y a forrar las paredes con maderas nobles. Me está saliendo "por un pico", pero tengo asegurado el confort (virtual) una vez que haya terminado. Lo que sí está claro es que estos programas son de una ayuda inestimable para todo aquél que tenga alguna inquietud en el tema, que a fin de cuentas somos todos, pues ¿quién no ha pensado alguna vez en mudarse o en reorganizar la casa? ¿O en jugar a la lotería para poder comprarse la mansión que hay de camino al trabajo?

Pues seguro que todos, ¿verdad?

.

Diseño de jardines, ese desconocido



Ejemplo de dos de los programas especializados en el diseño de jardines. Cuando menos, son muy entretenidos.

Cuando nos planteamos hacer una comparativa de diseño, la primera pregunta que surgió era si debíamos incluir o no el diseño de jardines dentro de una comparativa de este tipo. Había opiniones a favor y en contra (estas cosas se discuten, y mucho, dentro de la Redacción). Finalmente decidimos no incluir el diseño de jardines, pero sin olvidarlo, ya que hemos recibido muchas cartas pidiendo una comparativa de este tipo. Sólo vamos a dejarlo momentánea-

mente aparcado a la espera de recibir más programas sobre el mismo tema, y poder hacer una comparación en igualdad de oportunidades. Hay opciones específicas para el diseño de interiores que no tienen sentido en algo tan exterior como un jardín, y viceversa. La promesa queda lanzada, y en el momento que sea posible haremos una comparativa para todos aquellos amantes del césped, los árboles y las siestas veraniegas bajo un manzano. Por otro lado, ca-

be señalar que algunos de los programas evaluados ofrecen la opción de hacer nuestros primeros diseños con exteriores, barbacoas, terrazas y jardines incluidos. Su punto fuerte no es ése, pero para aquellos que no pueden esperar, seguro que cumple a la perfección con el cometido buscado. En concreto, y para que conste, los programas referidos son Diseño de casas de ensueño 3D, de la casa Marcombo-Data Becker, v FloorPlan Plus 3D Design suite, de la empresa IMSI.

En la edición impresa esta era una página de publicidad

Consejos prácticos Asíse hace

Un diseño sencillo en poco más de 15 minutos

Vamos a realizar un plano fácil de una casa. Para ello, supondremos que el programa ganador de nuestra comparativa, Diseño de interiores 3D, está ya instalado en el ordenador.

Arranca el programa por la ruta Arricio, Programas
Diseño de interiores en 3D, y finalmente Diseño de interiores en 3D.

La ventana que surge a continuación es:



Vamos a maximizar esta ventana para tener más superficie de trabajo. Para ello, hacemos click sobre .

Primero creamos una habitación. Pulsamos sobre el botón



y en el menú que surge



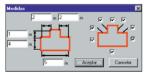
elegimos el tipo de habitación deseada



así como las medidas de las paredes

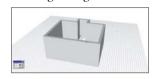
Medidas de las paredes
Altura: 26 m Anchura: 0.240 m m

Una vez elegida la habitación, surgen más opciones:



Vamos a dejar las que vienen por defecto. Hacemos click sobre Aceptar y, de nuevo, Aceptar para cerrar la ventana de habitación.

Unida al cursor del ratón, está nuestra habitación. Para situarla en el lugar del plano escogido, simplemente hacemos click con el botón izquierdo del ratón en el lugar elegido:



Ahora vamos a colocar una puerta. Vamos a Biblioteca, Puertas y después elegimos el tipo. En la parte inferior de la pantalla tenemos a nuestra disposición las puertas disponibles . Hacemos lo mismo que en el punto 6, pero eligimos en esta ocasión y seleccionamos una •:

Ventanas de madera Ventanas de plástico Huecos de ventana

De nuevo tenemos en la parte inferior de la pantalla las ventanas disponibles. Nosotros elegimos •



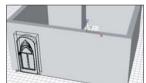
y la arrastramos hasta la pared. Surgirá una ventana de características similares a las de la puerta. Cuando estemos contentos con la situación y medidas, pulsamos sobre Aceptar y quedará situada.



Telegimos una de ellas

haciendo click sobre ella, de modo que quede seleccionada •.

Ahora, sin soltar el botón del ratón, arrastramos la puerta hasta el lugar de la pared donde la situaremos, y soltamos el botón del ratón.



La ventana nos permite modificar las características de la puerta.
Una vez colocada, pulsamos sobre

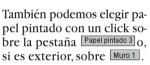
Aceptar para cerrar la venta-



na. Ya está situada la puerta



Finalmente, decoraremos las paredes. Hacemos doble click sobre una de las paredes, en un lugar donde no haya puertas ni ventanas. Abajo, de nuevo, tenemos las texturas disponibles •.



X Diseño de interiores 3D

Marcombo-Data Becker

Consideraremos que es una pared exterior, y también decoraremos el interior con papel pintado.

12 El método es el mismo que en el caso de la puerta y ventana. Pinchar con el ratón, y arrastrar a su posición. Para la pared de fuera elegimos .



Debemos poner textura en tantas paredes como tengamos (podemos poner cada pared con una textura diferente), es decir, arrastrar la textura a cada pared. Para visualizar todas las paredes, lo podemos hacer con la herramienta y girando la casa con el botón izquierdo del ratón presionado. El resultado es •:



Como se puede comprobar, la textura se añade tanto al interior como al exterior. Para conseguir que sólo se añada el papel a las caras interiores de las paredes, al arrastrar el papel pintado debemos tener presionada la tecla [Em].

Para el interior elegimos el papel pintado •.

Arrastra el papel a cada una de las paredes. El resultado final es éste:





Probados en Computer Hoy: Software

¿Esta interesado en algún producto? En estas tablas puede visualizar todos los resultados de los test de software que hemos realizado en Computer Hoy. Encontrará los productos que hemos analizado con una referencia de la revista donde han aparecido, el precio y fabricante.

Pos.	Fabricante	Producto	Calidad	Precio	Nº
		Sistemas operativos			
1	Microsoft	Windows 98	Insuficiente	18.000 ptas	3
		Suites de ofimática			
1	Lotus	SmartSuite Millenium	Notable	64.000 ptas	4
2	Microsoft	Office 97 Professional	Notable	69.900 ptas	4
3	Corel	WordPerfect Suite 8	Notable	57.884 ptas	4
		Grabación de CDs			
1	Adaptec	Easy CD Creator 4 DeLuxe	Notable	12.900 ptas	31
2	Ahead	Nero Burning ROM 4	Notable	1.158 ptas	31
3	CeQuadrat	Win On CD 3.6 Power Edition	Bien	6.960 ptas	31
		Planificadores de viajes			
1	Atlantic Devices	Route 66 99 Eur.	Notable	8.900 ptas	5
2	AND	Route 98 Esp. y Por.	Notable	5.990 ptas	5
3	AND	Route 98 Europa	Notable	7.990 ptas	5
4	AND	Route 98 World	Notable	7.990 ptas	5
5	P. Movierecord	Viaje por G. Bret.	Bien	2.995 ptas	5
6	Anaya Interactiva	Viaje Ciudades M.	Bien	4.990 ptas	5
7	P. Movierecord	Viaje por Italia	Bien	2.995 ptas	5
8	P. Movierecord	Viaje por España	Bien	2.995 ptas	5
	•	Educativos infantiles			
1	Coktel	Adibú 2. Leo/Cal.	Sobresaliente	5.995 ptas	6
2	Coktel	Cuarto de juegos	Notable	4.995 ptas	6
3	Infogrames	Mulán	Notable	6.490 ptas	6
4	Infogrames	Aladdín	Notable	6.490 ptas	6
5	Infogrames	Lego Creator	Notable	7.490 ptas	6
6	Anaya Interactiva	Tim 7. Matemát.	Notable	5.490 ptas	6
7	Zeta Multimedia	Contar y agrupar	Notable	4.900 ptas	6
8	Anaya Interactiva	Trampolín. 5°	Notable	4.990 ptas	6
9	Zeta Multimedia	Gran Atlas	Notable	7.900 ptas	6
10	Ubisoft	Rayman. Mat/Len	Notable	3.995 ptas	6
11	Zeta Multimedia	Pingu	Notable	4.900 ptas	6
12	Anaya Interactiva	Trampolín. Valor.	Notable	4.990 ptas	6
13	Anaya Interactiva	Mensa Junior	Notable	5.990 ptas	6
14	P. Movierecord	102 actividades	Notable	3.995 ptas	6
15	Planeta	Colorea, escribe.	Bien	6.990 ptas	6
_	7-1-84-11	Matemáticas para niños		4.000 1	00
1	Zeta Multimedia	Mi primera aventura matemática. Contar y Agrupar	Notable	4.900 ptas	32
2	Zeta Multimedia	Mi primera aventura matemática. Sumar y Restar	Notable	4.900 ptas	32
3	Edicinco	Matemanía II	Notable	3.495 ptas	32
4	Zeta Multimedia	Juega con las matemáticas	Notable	4.900 ptas	32
5	Edicinco	Matemanía I	Notable	3.495 ptas	32
6	Softkey	¡NumEruditos!	Notable	5.990 ptas	32
7	P. Movierecord	El Profesor Multimedia. 1º de E.S.O.		4.495 ptas	32
8		y El Conejo Matemático Deluxe	Notable	4.950 ptas	32
9	Havas Interactive	ADI Matemáticas	Notable	2.995 ptas	32
10	Cibal Multimedia	Matemáticas con Pipo	Bien	4.495 ptas	32
11	Altus	Matmágicas	Bien	4.495 ptas	32
4	Ladiaati	Aprendizaje de Inglés	0.1	0.000 1-	-
1	Lodisoft	Tell me more Negocios	Sobresaliente	8.990 ptas	7
2	Assimil Multimedia	Visado para el amer.	Notable	9.500 ptas	7
3	Ubi Soft	Inglés con Rayman	Notable	3.995 ptas	7
48	Softvision	Talk now! Aprende	Notable	4.995 ptas	7 Con

,,,,	ie iiaii apai e	eciao, ei precio y 1	abiic	ante.	
Pos.	Fabricante	Producto	Calidad	Precio	Nº
5	Anaya Interactiva	Do English	Notable	6.990 ptas	7
6	Coktel	Kids Inglés	Notable	4.995 ptas	7
7	AND	And Active English	Notable	7.990 ptas	7
8	Coktel	YES Iniciación	Notable	5.995 ptas	7
9	KDC	Managing Quality	Notable	11.995 ptas	7
10	KDC	Internat. Sales	Notable	11.995 ptas	7
11	Softvision	Asterix Learn English	Notable	6.995 ptas	7
12	P. Movierecord	Vamos a hablar inglés	Bien	2.995 ptas	7
		etoque fotográfico profesi	onal		
1	Adobe	Photoshop 5	Notable	176.000 ptas	7
		Utilidades			
1	Network Associat.	Nuts & Bolts 98	Notable	5.700 ptas	8
2	Ultimobyte	PKZIP para Windows	Notable	4.995 ptas	8
3	Anaya Interactiva	Kit de emergencia Nor.	Notable	9.990 ptas	8
4	Binary	DriveCopy	Notable	5.800 ptas	8
5	Mindsoft	Utilities 2	Notable	8.115 ptas	8
6	Binary	Partition Magig 4.0	Notable	14.500 ptas	8
7	TouchStone	Check It 98	Notable	11.545 ptas	8
8	Niko Mak Comp.	WinZip 7.0	Notable	3.135 ptas	8
9	P&P Servicios C.	TurboZIP 2.1	Notable	8.000 ptas	8
10	IMSI	Windelete 97	Bien	Descatalogado	_
11	Super Win Soft.	Win Rescue 98	Bien	2.840 ptas	8
12	Wolf Agency	WinSafe98	Suficiente	4.265 ptas	8
	,	Enciclopedias			
1	Planeta Multime.	Focus 99	Sobresaliente	19.990 ptas	9
2	Microsoft	Encarta 99	Notable	14.990 ptas	9
3	Micronet	Enciclopedia Universal	Notable	11.600 ptas	9
4	Salvat	Salvat 99	Notable	10.900 ptas	9
5	Casa de Software	Futura 2000	Notable	10.900 ptas	9
6	Lafer Multimedia	Lafer	Bien	11.950 ptas	9
		Diccionarios			
1	Larousse	Gran Diccionario L. Española	Notable	19.500 ptas	34
2	Editorial Gredos	Diccionario María Moliner	Bien	9.950 ptas	34
3	Espasa	Diccionario RAEL	Bien	19.500 ptas	34
4	Zeta Multimedia	Mi primer Diccionario Interactivo	Bien	4.900 ptas	34
		Colecciones de cliparts			
1	Corel	Gallery Magic 1.000.000	Notable	19.604 ptas	10
2	Corel	Gallery Magic 205.000	Notable	10.324 ptas	10
3	Softkey	Mega ClipArt 15.000	Bien	4.950 ptas	10
4	Softkey	Designer ClipArt 12.000	Bien	2.950 ptas	10
5	Marcombo	ClipArt Superpack 2	Suficiente	2.990 ptas	10
6	Softkey	Fun ClipArt 5.000.	Suficiente	1.995 ptas	10
7	Media Connect.	Dibuje y modifique	Suficiente	2.995 ptas	10
8	Softkey	2.550 ClipArt a color	Suficiente	995 ptas	10
		Agendas y organizadore	S		
1	Microsoft	Outlook 98.	Notable	19.900 ptas	11
2	Lotus	Organizer 5.0.	Notable	18.000 ptas	11
3	iSBiSTER Intl.	Time & Chaos v 5.3.5.	Notable	6.660 ptas	11
4	Idyle Software	Agenda 98.	Bien	3.018 ptas	11
5	Softkey	Agenda Multimedia.	Suficiente	1.995 ptas	11
6	AMF Software	Daily Planner & PIM.	Suficiente	4.478 ptas	11
		Diseño de interiores			
1	Marcombo-Data Becke	r Diseño de interiores 3D	Notable	2.990 ptas	37



р.	Fahriaant-	Duaduata	0-11-1	P!	BIO.
Pos.		Producto Diseño de casas de ensueño	Calidad	Precio 13.400 ptas	Nº 37
3	Sierra	Complete Home 2.0	Bien	5.995 ptas	37
4	IMSI	Floor Plan 3D Design Suite	Bien	11.500 ptas	37
5		Diseño de interiores 3D Pro 2.0	Bien	6.900 ptas	37
6	FastTrak	3D Kitchen.	Bien	11.594 ptas	13
- 7	FastTrak Coktel	Visual HOME DELUXE Custom HOME 3D	Bien Bien	11.594 ptas 5.995 ptas	13 13
9	IMSI	FloorPlan 3D DELUXE	Bien	19.990 ptas	13
10	Marcombo-Data Becker		Suficiente	2.990 ptas	37
_		Reconocimiento de voz			
1 2	IBM IBM	ViaVoice EXECUTIVE 98	Notable Notable	33.900 ptas	14 27
3	IBM	ViaVoice HOME 98 Multilingüe ViaVoice HOME 98	Notable	12.900 ptas 9.900 ptas	14
4	IMSI	VoiceDirect Continuous Gold	Bien	16.995 ptas	27
5	Dragon Systems	Naturally Speaking Preferred 3	Bien	33.900 ptas	27
6	Dragon Systems	Point & Speak.	Bien	10.900 ptas	14
7	Salvat	Habla con tu ordenador Creación de Música	Bien	3.995 ptas	27
1	Steinberg	ReBirth 2.0	Notable	37.500 ptas	16
2	Anaya Interactiva	MixMan Studio	Notable	5.980 ptas	16
3	Sound Foundry	Acid Rock	Notable	8.500 ptas	16
<u>4</u> 5	Sound Foundry AIM Productions	Acid DJ MixMaster Pro	Notable	8.500 ptas	16 16
6	Steinberg	B.Box	Bien Bien	7.995 ptas 9.900 ptas	16
	- Comborg	Antivirus		0.000 ptao	
1	Data Fellows	F-Secure	Bien	29.900 ptas	17
2	Panda Software	Panda Platinum 6.0	Bien	13.804 ptas	17
3	Network Associates Symantec	VirusScan 4.0.2 Norton Antivirus 5.0	Bien Suficiente	5.700 ptas 8.445 ptas	17 17
5	Norman Data Def.	Norman Virus Control 4/Thunderbyte 8	Suficiente	13.914 ptas	17
6	Sophos	Sophos PLC	Suficiente	10.900 ptas	17
		Compresión de ficheros			
1 2	PKWARE	PKZIP 2.60 para Windows	Notable Bien	4.995 ptas	18
3	Flexform GmbH Niko Mak Computing	Squeez 2.0 WinZip 7.0	Bien	6.457 ptas 7.370 ptas	18 18
4	E-Merge	WinAce Archiver 1.0	Bien	4.660 ptas	18
5	Convergence Software	WinPack 32 Deluxe 2.4.8	Bien	3.375 ptas	18
6	On-Line Services 2.000	WinRAR 2.50	Bien	5.800 ptas	18
7 8	JCL Development Pacific Gold Coast	QuikZip Deluxe 1.01 TurboZip Express 1.01	Bien Bien	3.207 ptas 4.661 ptas	18 18
9	Synapteck Software	Zip Wizard Pro 3.0	Suficiente	4.815 ptas	18
10		Visual Zip Studio 98 2.11	Suficiente	1.607 ptas	18
	88. (1	Navegadores de Interne		0 1 1	40
1 2	Microsoft Netscape Commun.	Internet Explorer 5.0	Notable Bien	Gratuíto	19 19
3	Operasoftware	Navigator 4.6 Opera 3.60	Bien	Gratuíto 5.000 ptas	19
		Impresión de etiquetas		υ.σου ριασ	
1	MicroVision	SureThing CD Labeler	Bien	6.355 ptas	20
3	MicroVision	SureThing Office Labeler Label Pro	Bien Bien	6.355 ptas 7.500 ptas	20
4	Avery Avery	Asistente para Word 97	Bien	Gratuito	20
5	Neato	CD Labeller Kit	Bien	6.003 ptas	20
6	APLI	Asistente APLI Master para Word	Bien	Gratuito	20
7	CAM Development	Labels, Cards and More	Suficiente	4.828 ptas	20
1	Microsoft	Correo electrónico Outlook 98	Notable	19.900 ptas	21
2	Microsoft	Outlook 50 Outlook Express	Notable	Gratuito	21
3	Netscape	Messenger	Notable	Gratuito	21
4	RIT R. Labs	The Bat 1.34a	Notable	4.090 ptas	21
<u>5</u>	MCS Qualcomm	Calypso 3.0 Eudora Pro 4.0	Notable Bien	4.082 ptas 9.000 ptas	21 21
7	David Harris	Pegasus Mail 3.11	Bien	Gratuito	21
8	Qualcomm	Eudora Lite 3.06	Bien	Gratuito	21
4	Colv'd	Tratamiento de sonido	Notable	44 E00 =+==	00
1 2	Sek'd Sonic Foundry	Red Roaster 24 Sound Forge 4.5	Notable Notable	44.500 ptas 90.000 ptas	22
3	Steinberg	WaveLab 2.0	Notable	88.000 ptas	22
4	Steinberg	Get It On CD	Bien	8.422 ptas	22
5	Gold Wave	Gold Wave 4.02	Bien	6.339 ptas	22
6	Syntrillium	Cool Edit 96	Suficiente	4.254 ptas	22
				_	_

	Fabricante	Producto	Calidad	Precio	Nº
7	Sonic Foundry	Sound Forge XP 4.5 Tutoriales	Suficiente	11.000 ptas	22
1	Salvat Multimedia	Curso Multimedia Interactivo Windows 98	Notable	2.495 ptas	22
2	Anaya Interactiva	Profesor de Windows 98	Notable	4.990 ptas	22
3	Salvat Multimedia	Curso Multimedia Interactivo Internet	Notable	2.495 ptas	22
4	P. Movierecord	Aprende Internet	Notable	2.995 ptas	22
5	Anaya Interactiva	Internet en Windows 98	Notable	2.990 ptas	22
6	Softvision	EasyTutor Aprenda Windows 98	Notable	3.950 ptas	22
7 8	Ed. Círculo Informático Altus	Aprenda Windows 98 Curso de Internet y redes	Bien	4.995 ptas 4.495 ptas	22
0	Aitus	CDs de arte	DIGII	4.430 plas	22
1	Fundació Joan Miro	Joan Miró - El color de los sueños	Notable	6.995 ptas	23
2	Anaya Interactiva	Miguel Ángel - Vida y Obra	Notable	5.990 ptas	23
3	Ladac Multimedia	Velázquez	Notable	4.495 ptas	23
4	Ladac Multimedia	Obras maestras del Museo del Prado	Notable	7.995 ptas	23
- 5 6	P. Movierecord Planeta Multimedia	Goya La gran pintura italiana	Notable Notable	6.995 ptas	23
7	Anaya Interactiva	Museo de Orsay	Notable	14.900 ptas 6.990 ptas	23
8	EMME Interactive	Viaje por Egipto	Bien	2.995 ptas	23
		tes de ofimática (test TÜ	VIT)	2.000 ptao	
1	Microsoft	Office 2000	Bien	71.900 ptas	24
	O	Desinstaladores		0.000	0.5
1 2	Symantec McAfee	Norton CleanSweep 4.5 UnInstaller Deluxe	Bien Bien	9.860 ptas	25 25
3	IMSI	Windelete v.5	Bien	5.700 ptas 8.005 ptas	25
4	Marcombo	Power Cleaner 98	Bien	4.900 ptas	25
5	Chris Harris	Remover for Windows	Insuficiente	1.820 ptas	25
6	Nokta Software	Uninstall Manager	Insuficiente	2.360 ptas	25
7	Micrologic Consultants	Skartchit Secure Deleter	Insuficiente	2.995 ptas	25
		Contabilidad		4.005	
1	Microsoft	Money 99	Notable	4.995 ptas	28
2	Point Soft Intuit	Home Numbers Quicken 4	Notable Notable	6.990 ptas 6.995 ptas	28
4	Panda	Ecus 3.0	Bien	4.995 ptas	28
		dministradores de ficher	os	1.000 ptao	
1	Symantec	Norton Commander 2	Notable	7.482 ptas	29
2	C. Ghisler & Co	Windows Commander 4.01	Bien	5.280 ptas	29
3	Microsoft	Windows 98 Explorer	Bien	Gratuito	29
4	ScanSoft	Visual Explorer Cocina y gastronomía	Bien	9.900 ptas	29
1	Planeta DeAgostini	Tu Cocina	Notable	2.995 ptas	30
2	Anaya Interactiva	La Cocina de Simone Ortega	Notable	7.490 ptas	30
3	System3 Informática	PC-Cocina 95	Bien	2.995 ptas	30
4	OMA Dist. Multimedia	Enciclopedia multimed. de Cocina	Bien	1.595 ptas	30
5	Arome Interactive	Four Seasons of French Cuisine	Suficiente	2.995 ptas	30
		Traductores			
1	Lernout & Hausple	Power Translator Pro	Notable	28.900 ptas	32
2	Hachette Filipacchi	Key translator Pro	Bien	1.295 ptas	32
3	Ampersand	Déjà Vu	Bien	190.240 ptas	
4	Gensoft	Web Translator	Insuficiente	6.490 ptas	32
5	Babylon	Babylon Translator Programas de OCR	Insuficiente	Gratuito	32
1	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	14.900 ptas	36
2	Caere	OmniPage Pro 10	Notable	24.900 ptas	36
3	IRIS	ReadIris Pro	Notable	55.900 ptas	36
4	Data Becker	TextScan 2000	Notable	5.995 ptas	36
		Programas de OCR			
1	Gensoft	Web Translator	Insuficiente	6.490 ptas	32
2	Babylon	Babylon Translator	Insuficiente	Gratuito	32
3	ScanSoft	TextBridge Pro 9.0	Sobresaliente	14.900 ptas	36
4	Caere	OmniPage Pro 10	Notable	24.900 ptas	36
5	IRIS	ReadIris Pro	Notable	55.900 ptas	36
6	Data Becker	TextScan 2000	Notable		364
7 or № 1	Data Becker	TextScan 2000	Notable	5.995 ptas	36

Computer N° 37





Windows 98 54 Windows 95 54 Word 2000 56 Word 97 56 Excel 2000 58 Access 2000 60 Access 97 60 Paint Shop Pro 5 62

Windows 2000



Escriba el nombre del programa, carpeta, documento o recurso de Internet que desea que Windows abra.

aparecerá en blanco o con

el nombre del último

comando o programa que

Escribe regedit y pulsa

2 Se abrirá el Editor del Registro 01 (Pág. 58).

En ella, haz click, con el bo-

tón secundario del ratón, so-

bre 🗓 🦲 HKEY_CLASSES_ROOT

hayas ejecutado.

Aceptar

ventana, la casilla

Ejecutar

Ejecutar...... En la siguiente

Quitar las "flechitas" a los accesos directos

Cuando instalas un programa en Windows 2000, normalmente, durante el proceso de instalación, se crea un acceso directo en el Escritorio. Al contrario que los iconos creados por el sistema operativo, los iconos de los accesos directos tienen una flecha en la parte inferior izquierda •



Si quieres quitársela, para dar una apariencia más homogénea a los iconos del escritorio, sólo tienes que seguir estos pasos:

En el menú de contexto que se muestra, haz click sobre Buscar...

El programa abrirá una nueva ventana:

En la casilla de texto que

Buscar:

Buscar en

Claves

Valores

Datos

(Inkfile)

aparece en Buscar

? X

T

tón Buscar siguiente

la misma,

escribe

ficación

En caso de que no coincida, pulsa la tecla 🖪. Continuará la búsqueda hasta que vuelva a aparecer marcada la clave anterior. Cuando tengas la clave co-

rrecta, es decir, cuando la ruta coincida,

> verás, en la parte derecha de la ventana, esta entrada Puede que en tu orde-

nador veas otras entradas que no texto, la opción Eliminar. El programa te mostrará esta ventana de aviso Haz click sobre **⑤**. ●

se ven en la imagen, pero

esto no tiene importancia.

Haz click, con el botón secundario del ratón, so-

bre la entrada anterior y se-

lecciona, del menú de con-

Para finalizar, cierra la ventana activa, con un click en X.

Después de reiniciar el sistema, tus accesos directos va



Asegúrate que sólo está Nombre Tipo marcada esta casilla de veri-(Predeterminado) REG SZ **EditFlags** REG_DWORD y haz un click sobre el bo-[ab] IsShortcut REG_SZ MeverShowExt REG_SZ Confirmar la eliminación de valo i 🔄 Inkfile

Después de un tiempo, aparecerá marcada esta clave Comprueba que la barra de estado muestre esta ruta 02 (Pág. 58)

🛨 🔲 Logagent.Logagent 🗓 🧰 Logagent.Logagent.1 ± 🗎 LWVFile # m3ufile Mi PC\HKEY_CLASSES_ROOT\lnkfile

¿Confirma que desea eliminar este valor?

Computer N° 37



Windows 98



Ampliar el menú de contexto del Explorador

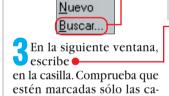
Todos aquéllos que trabajamos a menudo con el Explorador de Windows y hemos instalado algún programa de tratamiento de imágenes o una utilidad como Winzip, sabemos que el menú de contexto del Explorador se puede ampliar en función de la acción que se quiera realizar sobre un determinado archivo, carpeta o unidad. Para poder ampliar este menú de contexto necesitamos saber qué claves del registro hay que modificar. En el siguiente ejemplo te vamos a mostrar cómo añadir al menú de contexto de las unidades la opción de ejecutar el programa de desfragmentado del disco duro.

 regedit en la casilla de la ventana que se abre y pulsa la tecla 🗗.

2 En la ventana del Editor del Registro, haz click, con el botón secundario del ratón, sobre



y selecciona del menú de contexto la opción ●



sillas •

Después, pulsa la tecla 🗗

Editar cadena

Nombre de valor:

(Predeterminado)

&Desfragmentar

ella v escribe

Nombre

Nombre

Información del valor:

Haz un doble click sobre

en la casilla. Después pulsa

la tecla 🕘. En la parte de-

recha de la ventana del Edi-

Nota: el carácter "&" es pa-

ra que en el menú de con-

texto aparezca subrayada la

Datos

Datos

"&Desfragmentar"

tor ahora aparecerá

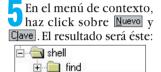
🏨 (Predeterminado)

(Predeterminado)

El programa comenzará la búsqueda y, después de un tiempo, te mostrará esto:



Haz un click, con el botón secundario del ratón, sobre



Clave nueva #1

Como puedes observar, la nueva clave se encuentra marcada. Escribe Defrag y pulsa la tecla 🖃.

En la parte derecha de la ventana verás esta entrada



letra que se encuentra a su derecha y se pueda seleccionar con la combinación

[AIL] + [D] (en este caso).

Haz click con el botón secundario del ratón, en la parte izquierda de la ventana, sobre la nueva clave.

Repite el paso 5, pero esta vez escribe Command. El resultado será este:



Repite el paso **6**, escribiendo

c:\windows\defrag.exe, de forma que el resultado sea:

Nombre Datos

(Predeterminado) "c:\windows\defrag.exe"

Cierra el Editor del Registro con un click en . Si ahora haces click con el botón secundario del ratón sobre cualquier unidad, en el menú de contexto aparecerá la nueva opción



Windows 95



Definir los parámetros de inicio del programa

Desde la aparición de Windows 95 nos hemos acostumbrado a trabajar la mayor parte de nuestro tiempo en el entorno gráfico.

Sin embargo existen todavía muchos programas basados en MS-DOS que se usan en Windows 95 (muchos de ellos son juegos). Si bien es cierto que la mayoría de estos programas se pueden ejecutar perfectamente desde Windows 95 con sólo hacer un doble click sobre el acceso directo correspondiente, esta opción no nos permite arrancar estos programas con parámetros 03 (Pág. 58), a no ser que hagamos uso del siguiente truco:

Para ilustrar este ejemplo usaremos el Editor de

MS-DOS, por lo que creamos un acceso directo en el escritorio. Haz click, con el botón secundario de ratón en el escritorio y selecciona del menú de contexto las opciones Nuevo y Acceso directo.



en la casilla correspondiente y haz click sobre el botón Siguiente >

Windows 95 te propondrá un nombre para el nuevo acceso directo

Haz click sobre Finalizar y

verás tu nuevo acceso en el escritorio:



Con un doble click sobre el mismo, se ejecutará el programa asociado:



Veamos ahora cómo lograr que nos pida un parámetro antes de iniciarse.

Haz click, con el botón secundario del ratón sobre el acceso directo y selecciona del menú de contexto la opción Propiedades.

En la siguiente ventana que se abre, haz click sobre la pestaña •



Seleccione un nombre para el



Cuando se actualice el contenido de la ventana, busca la casilla con la ruta C.WINDOWS\COMMAND\EDIT.COM

y haz click en ella, de forma que el cursor quede al final de la línea.

Pulsa la barra espaciadora y escribe el signo "?". El resultado debe ser éste:

Confirma los cambios realizados y cierra la ventana con un click en Aceptar.

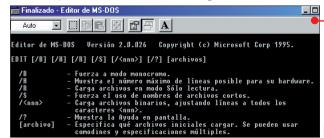
A partir de ahora, cuando hagas un doble click

sobre el acceso directo, ya no se ejecutará directamente el editor, sino que aparecerá esta ventana:

Si dejas la casilla en blanco, el programa arrancará como antes. Si escribes, por ejemplo 172 y pulsas la tecla 114, el comando te mostrará esta pantalla

Si escribes el nombre y ruta de un archivo, se ejecutará el programa, y abrirá el archivo correspondiente.

De esta forma podrás definir en qué forma arrancan tus programas de MS-DOS sin tener que salir de Windows.





Word 2000

Numerar las líneas de un texto

Imagínate que estás escribiendo un texto muy largo, por ejemplo una tesis o una redacción, y que tienes que entregar un número mínimo de líneas de texto.

En el ejemplo tendrías dos posibilidades: hacer cada cierto tiempo un click sobre Herramientas, Contar palabras... y comprobar en la ventana las líneas que tiene el texto, o "pedirle" a Word que numere las líneas.

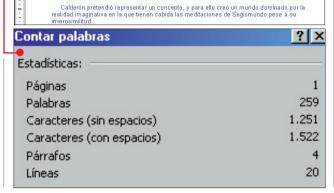
Con esta segunda opción, tendrás siempre a la vista las líneas que llevas escritas, con el consiguiente ahorro de tiempo. Veamos cómo decirle a Word que numere todas las líneas:

Haz click en Archivo y selecciona de la lista la opción Configurar página

2 El programa abrirá una nueva ventana, con una serie de pestañas en la parte superior.

Haz click sobre





Cuando se actualice el contenido de la ventana, haz click sobre el botón Múmeros de línea... El programa te mostrará una nueva ventana. En ella, haz click en la casilla Agregar números de línea para que se activen las opciones de la ventana.

A Si quieres que el programa agregue números de línea a todas las líneas de texto, en las casillas que ves en la parte izquierda de la ventana, debes poner estos valores en cada una:

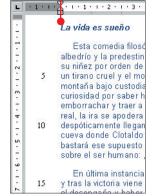


y hacer click sobre el botón Aceptar para cerrar las ventanas activas.

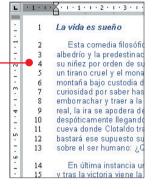
El resultado será éste:

Si por el contrario, quieres que la numeración sólo aparezca cada cierta cantidad de líneas, deberás modificar el valor de la última casilla, por ejemplo, a

En este caso, el resultado será éste:



Igual que antes, el programa mostrará el resultado después de cerrar las ventanas mediante clicks en Aceptar.





Guardar las opciones personalizadas

En Word 97 podemos añadir nuevas palabras, que el programa no conoce, a un diccionario personalizado y a la lista de autocorrección. El primer caso se da cuando hacemos click, con el botón secundario del ratón, sobre una palabra que el corrector ortográfico de Word 97 desconoce y seleccionamos del menú de contexto la opción •

-Chindas vinto (1 (no hay sugerendes)

Omitir todas

Agregar)

Ortografia...

El segundo, cuando hacemos click en el menú Herramientas, escogemos de la lista la opción

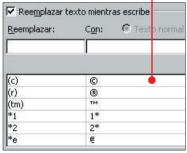
Contar palabras...

Autorresumen...

Autocorrección...

Control de cambios

seleccionamos la pestaña Autocorrección y añadimos las nuevas palabras a esta lista



Hasta aquí, todo perfecto. El problema comienza cuando, por la razón que sea, formateamos el disco duro y reinstalamos la **Suite**14 (Pág. 58) Office. Al ejecutar Word nos damos cuenta de que todas nuestras opciones personales han desaparecido.

Veamos cómo evitar esta situación:

Haz click en Alnicio,
Buscar y, finalmente, en

Nombre:

Zen la ventana que se abre escribe en la casilla señalada. En la casilla que se encuentra a la derecha de Buscar en debe poner Win98se (C.), o

tienes más de un disco duro o partición. Después, pulsa la tecla 🕘.

Discos duros locales (C:,D:)

Después de un tiempo, el sistema operativo te mostrará el resultado de la búsqueda. Lo más normal es que sólo encuentre este archivo a no ser que haya va-

dario del ratón
y selecciona del
menú de contexto las opciones

el botón secun-



y Disco de 3½ (A). No olvides insertar un disquete en la unidad antes de hacer esto, o te mostrará un mensaje de error.

Después de haber copiado el archivo, tendrás tu copia de seguridad del diccionario. Ahora vamos a hacer lo mismo con la lista de autocorrección. El resultado de la búsqueda debe ser algo similar a éste

Al igual que antes, si hay varios usuarios, puede haber

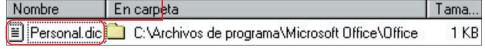
varios ficheros. Marca los ficheros que haya y repite la acción del paso 3. Ya tienes tus copias de seguridad.

Recuerda que, conforme vayas añadiendo palabras a cada una de las

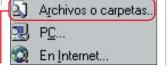
listas, deberías actualizar las copias que acabas de crear. Lo mejor es actualizarlas antes de desinstalar Office o formatear el disco.

Nota: acuérdate de apuntar la ruta completa de la ubicación del archivo.

Después de volver a instalar Office, deberás copiar los

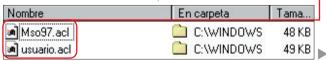


rios usuarios y cada uno se haya creado su propio archivo. Marca el o los archivos. Después haz click, con



Repite los pasos 1 y 2. A diferencia de antes, en éste último paso, en la casilla correspondiente tienes que escribir Nombre: 'acl.

archivos desde el disquette al mismo lugar en el que se encontraban ya que, en caso contrario, Office no los podrá encontrar.





¿Qué es...?

11 Registro

El Registro de Windows es uno de los ficheros fundamentales del sistema operativo. Es una base de datos en la que se guarda toda la información sobre la instalación, los periféricos del ordenador, los programas que se han instalado, etc. Hay que tener mucho cuidado con las modificaciones que se efectúen en este fichero. ya que pueden provocar serios errores en el sistema operativo.

02 Ruta

Los discos duros, los disquetes y los CD-ROM tienen los ficheros organizados en directorios. En el nivel superior está el directorio raíz, que es el "comienzo", y de él cuelgan distintos subdirectorios, cada uno de los cuales, a su vez, puede contener ficheros y más subdirectorios. El camino completo en el que podemos localizar a un fichero se conoce con el nombre de ruta.

Parámetros

Por parámetro se entiende cualquier indicación adicional para las funciones y comandos que se utilizan en la programación o en los comados que se escriben en el símbolo del sistema. Los programadores también los llaman argumentos. Con los parámetros se puede definir de una forma más concreta qué es lo que queremos que haga el programa.

M Suite

Es un lote de programas que se vende conjuntamente porque así operan mejor entre ellos. Suelen incluir un programa de presentaciones gráficas, un procesador de texto, una hoja de cálculo y una agenda; a veces, también una base de datos. La idea de agrupar el software tiene también su factor comercial: el lote completo sale más barato que los programas sueltos.

Excel 2000

Seleccionar rangos con dos clicks

Normalmente, cuando en Excel queremos seleccionar un rango 05 (Pág. 62), marcamos una celda v, mientras mantenemos pulsado el botón del ratón, desplazamos el puntero de forma que se vavan marcando las celdas correspondientes •

	Α	В	С
1	E		
2	Factu	ıras pendie	entes
3	Mes	Factura	Importe
4	Enero	3457	3.550 pt a
5	Febrero	1256	4.860 pta
6	Marzo	3489	2.570 pta
7	Abril	2398	6.890 pts
8	Mayo	5464	4.995 pta
9	Junio	3568	2.780 pta
10	Julio	9812	9.850 pta
11	Agosto	4780	6.545 pta
12	Septiembre	3426	7.500 pta

En tablas muy extensas, en las que las celdas con valores ocupan más espacio del que se muestra en la pantalla esta acción requiere alguna pericia ya que el área de marcado se suele acelerar. Con los siguientes pasos te vamos a mostrar dos formas más sencillas y rápidas de seleccionar un rango:

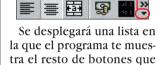
Imaginate que dentro de una tabla quieres seleccionar sólo una columna, pero, dentro de ésta, sólo las celdas que contengan un valor. En este caso, marcaremos la primera celda de la columna, por ejemplo, y después, desplazamos el puntero del ratón sobre la línea inferior de la celda marcada

A continuación, pulsamos la tecla ° y, mientras la mantenemos pulsada, hacemos un doble click sobre la línea anterior.

Verás que Excel marca automáticamente todas las celdas de la columna hasta que se encuentre con una celda vacía.

🛂 Si lo que quieres es marcar un rango que se extienda por varias columnas, marca la primera celda de todas las columnas que quieras seleccionar y repite el paso anterior.

Otra forma de seleccionar rangos muy grandes, bastante más efectiva v rápida que la anterior, es ésta: en la parte derecha de la barra de herramientas, haz click sobre el botón





Agregar o quitar botones

Facturas pendientes Facturas pagadas Mes Mes Factura Importe 3457 3.550 pta Factura 3475 Importe 4.775 pta Enero Enero 1256 4.860 pta 1274 6.085 pta Febrero Febrero Marzo Marzo 3489 2.570 pta 3507 3.795 pta 8.115 pta Abril 6.890 pta 2416 2398 Abril 4.995 pta 6.220 pta Mayo Mayo Junio 3568 2.780 pta 9.850 pta Junio 3586 4.005 pta 9830 11.075 pta 10 Julio 9812 Julio Agosto 4780 6.545 pta 4798 7.770 pta Agosto Septiembre 3426 7.500 pta Septiembre 3444 8.725 pta 2.825 pta Octubre 4.050 pta Octubre 1234 1252 ◀ ♦ ▶ Hoja1 / Hoja2 / Hoja3 / Verás que las opciones

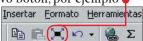
	Α	В	8
1			
2	Factu	ras pendie	nte
3	Mes ረጌ	Factura	In
4	Enero 🐣	3457	3.5
5	Febrero	1256	4.8
6	Marzo	3489	2.5
7	Abril	2398	6.8
8	Mayo	5464	4.9
9	Junio	3568	2.7
10	Julio	9812	9.8
11	Agosto	4780	6.5
12	Septiembre	3426	7.5
13	Octubre	1234	2.8

Si haces click sobre te mostrará otra serie de botones que están disponibles:



Si en la parte inferior de esta lista haces click sobre Personalizar..., Excel abrirá una nueva ventana, en cuva parte superior se encuentran una serie de pestañas. Haz click sobre

Desplaza el puntero del ratón, sin soltar el botón del mismo, hasta el lugar de la barra de herramientas en el que quieras colocar el nuevo botón, por ejemplo



A partir de ahora, cuando quieras seleccionar un rango completo, sólo tienes que hacer un click en una de las celdas que se encuentren dentro del área



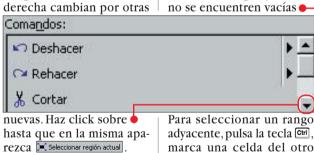
Cuando se actualice el contenido de la ventana, haz click

z click, sobre (
Categorías:	
Archivo	
Edición 📉	l
Ver	
Insertar	

i acturas pagadas							
Mes	Factura	Importe					
Enero	3475	4.775 pta					
Febrero	1274	6.085 pta					
Marzo	3507	3.795 pta					
Abril	2416	8.115 pta					
Mayo	5482	6.220 pta					
Junio	3586	4.005 pta					
Julio	9830	11.075 pta					
Agosto	4798	7.770 pta					
Septiembre	3444	8.725 pta					
Octubre	1252	4.050 pta					

que quieras seleccionar, por ejemplo •

y hacer click sobre el nuevo botón que acabas de añadir a la barra de herramientas. Verás que Excel seleccionará automáticamente todas las celdas que se encuentran alrededor de la que habías marcado, siempre y cuando no se encuentren vacías



rezca Seleccionar región actual .

que se veían en la lista

Si haces click sobre la opción anterior y mantienes el botón del ratón pulsado, verás que éste adoptará esta forma

rango, pulsa la tecla °, sin soltar Ctrl, y



vuelve a hacer click sobre el botón anterior.

	A	В	U	U	E	F I	6
1							Ĩ
2	Pacturas pendientes				Facturas pagadas		
3	Mes	Factura	Importe		Mes	Factura	Importe
4	Enero	3457	3.550 pta		Enero	3475	4.775 pta
5	Febrero	1256	4.860 pta		Febrero	1274	6.085 pta
6	Marzo	3489	2.570 pta		Marzo	3507	3.795 pta
7	Abril	2398	6.890 pta		Abril	2416	8.115 pta
8	Mayo	5464	4.995 pta		Mayo	5482	6.220 pta
9	Junio	3568	2.780 pta		Junio	3586	4.005 pta
10	Julio	9812	9.850 pta		Julio	9830	11.075 pta
11	Agosto	4780	6.545 pta		Agosto	4798	7.770 pta
12	Septiembre	3426	7.500 pta		Septiembre	3444	8.725 pta
13	Octubre	1234	2.825 pta		Octubre	1252	4.050 pta
- 115							





Personalizar los formularios

En una base de datos de Access, cuando usamos el asistente para crear un formulario, normalmente obtenemos una máscara de entrada parecida a ésta:

Cuando en pantalla nos muestra un registro, no hay

Nombre: Rafael

Apellidos: Lohkamp

Teléf. trabajo: 902 11 13 15

Cargo: Redactor

problema en saber qué

elemento tiene el foco

06 (Pág. 62), ya que Access

marca el texto de la misma

creamos un registro nuevo,

en la casilla sólo se encuen-

🛢 Staff Computer Hoy

por lo que, si nos distrae-

mos, puede ocurrir que no

sepamos qué casilla se en-

cuentra activa. Para que no ocurra esto, la nueva versión

de Access nos ofrece una so-

lución. Veamos cuál es:

Nombre:

Apellidos:

Sin embargo, cuando

Dirección correo: Computerhoy@hobbypress.e:

1 ▶ ▶1 ▶* de 7

Staff Computer Hoy

Registro: I4

tra el cursor

En la ventana de la base de datos, haz click sobre



Haz un doble click vsobre la nueva copia. Cuando se hava abierto la ventana correspondiente, haz click sobre el botón:

NO -

Cuando sueltes el botón

Crear un formulario utilizando el asistente

Crear formulario en vista Diseño

Copia de Staff Computerhoy

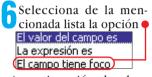
Staff Computerhoy

Después haz click sobre la primera de las casillas del formulario, para que quede marcada.

Se abrirá una nueva ventana. En ella verás, en la parte inferior de la misma, este recuadro Sin formato establecido . A su izquierda se encuentra una lista de opciones.



de forma que ésta se despliegue.



A continuación, desplaza



El resultado de las acciones anteriores será éste:

Cierra la ventana con un click en Aceptar. De esta forma habrás aplicado el formato al primer campo.

Ahora aplicaremos el formato a los demás campos del formulario. Haz click sobre el icono



y, después, sobre el siguiente campo



Repite esta acción por cada una de los campos que tenga tu formulario.

Una vez que hayas terminado de aplicar el formato a todos los campos, haz click

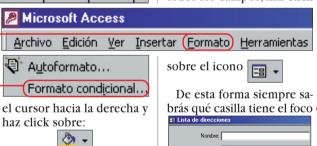


zado el contenido de la ventana, pulsa la tecla ctrl, marca el formulario que quieras modificar y, sin soltar el botón del ratón, mué-

Cuando se haya actuali-

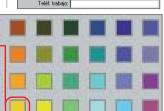
A continuación, haz click en el menú 🍯 velo sobre una zona libre de y selecciona de la lista que





Selecciona, de la paleta que se muestra, el color que quieras dar a los campos del formulario, por ejemplo •

Después, repite el paso anterior, si quieres, con el color del texto. Para cambiarlo



crea una copia del mismo.

Access 97

Para evitar que se pueda

"estropear" tu formulario,



Desactivar el cuadro de diálogo de inicio

Cuando ejecutamos la base de datos Access 97, el programa nos muestra este cuadro de diálogo en el que podemos optar por abrir una base de datos existente o crear una nueva.

Aunque esta opción está bien pensada, ya que nos ahorra algunos clicks,



puede que quieras "deshacerte" de ella. En Access esto es posible, gracias a los parámetros de inicio.

Veamos cómo se hace:



🖊 Cuando se abra el submenú, haz click, con el botón secundario del ratón, sobre el acceso directo Microsoft Access y selecciona, del menú de contexto que se muestra, la opción Propiedades

🛂 Se abrirá 💾 🙀 Office 🔲 🎉 👿 🕱 🕲 🗷 🚳 📦 una nue-Alnicio 6 5 7 7 2 va ventana, en la que se encuentra activa la pestaña Acceso directo. También observarás que el contenido de la casilla que se encuentra a la derecha de Destino: se encuentra marcado, indicándote la ruta del programa. Haz click en esta casilla, de forma que el cursor aparezca a la derecha del texto • Ubicación: Office icrosoft Office\Office\MSACCESS.EXE

Pulsa la barra espaciadora y escribe /nostartup .

🔍 Explorando - To A continuación, cierra la ventana con un click sobre el botón Aceptar

A partir de ahora, cada vez que ejecutes el programa Access, el programa mostrará directamente la ventana principal.

Nota: la modificación sólo afecta al acceso directo anterior. Si tienes otros accesos directos, por ejemplo en la barra de Office o en la de tareas

deberás realizar los pasos anteriores en cada uno de ellos.



¿Qué es...?

™ Rango

En algunas aplicaciones, como en Excel, es posible marcar un un grupo de celdas, a la que aplicar ciertas acciones. Para conseguirlo, normalmente, marcaremos con el ratón y, sin soltar el botón derecho, arrastraremos el puntero hasta marcar la zona que nos interesa. A este grupo de celdas marcadas, se le denomina rango. Para definir un rango también podemos escribir la dirección de la primera celda a la izquierda y la de la última a la derecha separadas por dos puntos.

OF FOCO

En los formularios de una base de datos, o en una máscara de entrada de datos de un programa cualquiera, normalmente encontraremos varias casillas, una de las cuales está activa. Si hacemos click en en cualquiera de las otras casillas, o pulsamos la tecla IIII. se desactiva la casilla anterior y se activa ésta última. De la casilla que se encuentra activa en un momento determinado, se dice que tiene el foco.

D7 PNG

Acrónimo inglés de Portable Network Graphics. Se ha traducido al castellano por el poco acertado término de "gráficos de red portátiles". Es un nuevo formato gráfico desarrollado especialmente para la publicación de imágenes en páginas de Internet. A diferencia de otros formatos, como .bmp, este tipo de archivo permite la compresión de una imagen para que ocupe menos espacio. Su ventaja con respecto a otros formatos de este tipo, como .jpg o .gif, es que la compresión se produce sin pérdida de calidad (el caso de .jpg) y no está limitada a un máximo de 256 colores (como es el caso de los archivos .gif).

Paint Shop Pro 5



Un mismo formato de archivo para tus imágenes

Si descargas con frecuencia imágenes desde Internet o tienes alguno de los múltiples CDs de imágenes existentes en el mercado, sabrás que hay muchos formatos gráficos distintos. La mavoría de los programas de tratamiento de imágenes actuales son capaces de visualizar muchos de estos tipos de archivos. Sin embargo, algunos programas como procesadores de textos, reconocen los tipos más comunes, como son los archivos con las extensiones .bmp o .gif, pero no son capaces de importar una imagen de los nuevos formatos, como por ejemplo png 07. Para evitar que tengas problemas a la hora de importar o insertar una imagen en un texto, puedes convertir un formato gráfico en otro. Para que no tengas que realizar esta conversión con cada una de las imágenes, Paint Shop Pro te ofrece una herramienta, la conversión por lotes. Veamos cómo funciona:

Imagínate que tienes una carpeta en tu disco duro en la que guardas todas las imágenes, en los distintos formatos, por ejemplo

Nombre	Tama	ño
🥞 637.jpg	6	KΒ
🥞 638.tif	101	KB
🥞 639.bmp	99	KB
🕎 640.wmf	261	KB
🕎 641.gif	86	KΒ
🛐 642.png	74	KB

y que quieres convertirlos a un único formato.

Para conseguir esto, haz click, en la ventana principal de Paint Shop Pro, sobre el menú •



y selecciona del mismo la opción



En la nueva ventana que se abre, haz click sobre la flecha



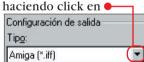
y selecciona, dentro de la estructura de directorios de tu disco duro, la carpeta en la que se encuentran tus imágenes, por ejemplo

A continuación, busca la casilla (Todos los archivos)

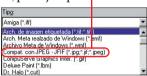
y comprueba que esté seleccionada la opción

En caso de que no sea así, haz click sobre la flecha que se encuentra a la derecha de la misma y selecciona la opción anterior.

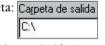
Después, debes definir el formato de archivo al que quieres convertir tus imágenes. Esto lo consigues



y seleccionando de la lista el formato correspondiente, por ejemplo •

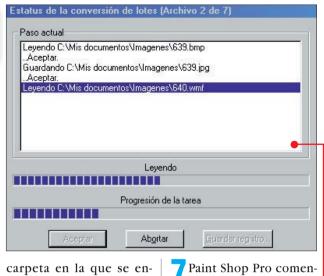


El siguiente paso es seleccionar la carpeta en la que se guardarán los archivos resultantes. Normalmente estará seleccionada la carpeta: Carpeta de salida



Sin embargo, lo lógico sería guardarlos en la misma carpeta en la que se encuentran los archivos originales. Por esta razón, hacemos click en Examinar, tras lo cual el programa mostrará esta nueva ventana

En ella, seleccionamos la



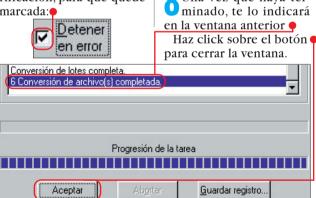
carpeta en la que se encuentran los archivos que queremos convertir. En nuestro ejemplo, esta carpeta es:



Una vez seleccionada, hacemos click en Aceptar. En la casilla anterior aparecerá la nueva ruta:



Para finalizar, hacemos click en la casilla de verificación, para que quede marcada:



Esta acción la realizamos para que el programa nos avise en caso de que haya algún problema en la conversión. Por último, hacemos click en Seleccionar

para seleccionar los archivos que se encuentran en la carpeta.



Si miras en la carpeta en la que se encontraban las imágenes, verás los nuevos archivos

zará el proceso de con-

versión, para que puedas

seguir el proceso, te mos-

Si encontrase algún error,

o necesitase alguna indica-

ción por tu parte, te mos-

traría la ventana corres-

Aceptar

Una vez que haya ter-

Tamaño de imp.

Ancho en pixels:

Altura en pixels:

206

428

pondiente, por ejemplo:

Tamaño original

Ancho en pixels:

206

428

trará esta ventana

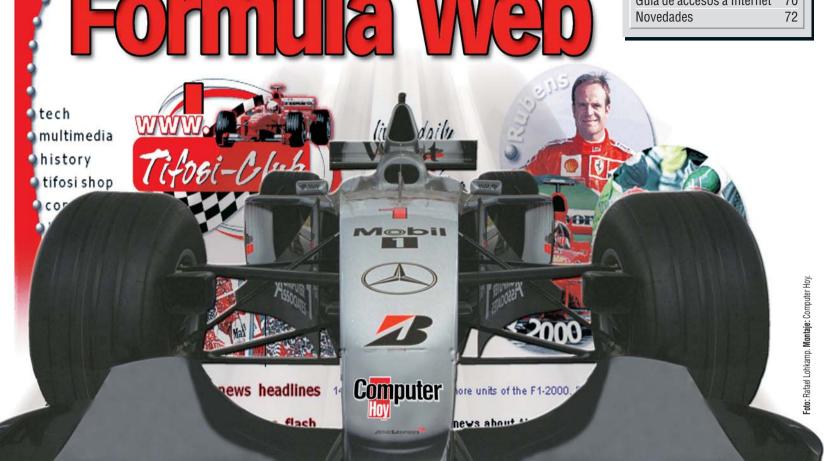
Como puedes observar, todos tienen el mismo formato. Si no quieres tener archivos duplicados, puedes marcar los originales y eliminarlos.

Nombre	т ~
Nombre	Tamaño
₹ 638.tif	101 KB
₹ 639.bmp	99 KB
🕎 640.wmf	261 KB
🕎 641.gif	86 KB
🥞 642.png	74 KB
₹ 639.jpg	7 KB
🛐 637.jpg	8 KB
🛐 638.jpg	27 KB
🛐 640.jpg	27 KB
🛐 641.jpg	26 KB
₹ 642.jpg	26 KB



SUMARIO

Webs de Fórmula 1 64
Direcciones Web 65
Guía de accesos a Internet 70
Novedades 72



a Fórmula 1 es la categoría reina de los deportes de motor. Desde que, en 1950, Giuseppe Farina ganó la primera carrera hasta que Mika Hakkinen ganó la última, en 1999, los monoplazas y los circuitos han evolucionado de forma espectacular. Este año, el gran circo va a dar la tan esperada bienvenida a una de las firmas más carismáticas del mundo del motor: Jaguar, que junto con marcas tan prestigiosas como McLaren, Ferrari o BMW-Williams entre otras, se van a disputar uno de los campeonatos previsiblemente más competidos y reñidos de los últimos años.

Como no podía ser de otra forma, junto con la evolución de coches y circuitos, la avalancha de información que tenemos disponible se ha multiplicado por cien y, hoy, se le ofrecen al aficioInternet y la Fórmula 1 tienen una cosa en común: la tecnología. En los últimos años, las webs con contenidos sobre F1 han crecido mucho. Abróchate el cinturón y prepárate para dar una vuelta por las páginas de F1.

nado desde complejos gráficos de telemetría hasta las últimas noticias y tiempos actualizados a la milésima. En este punto es donde Internet ha jugado un papel decisivo, dada la rapidez de actualización de que disponen tanto las escuderías como los aficionados, con páginas dedicadas a la Fórmula 1.

Existen multitud de direcciones web en las que la Fórmula 1 es protagonista. Desde las ya mencionadas escuderías, en cuyas páginas puedes encontrar toda la historia de la marca documentada al máximo, fotografías a todo color de ese coche o de ese piloto que siempre te fascinaron. También existen las páginas de máxima actuali-

dad, que no administran las propias escuderías y, por eso, ofrecen una información conjunta mucho más global y objetiva. En ellas te puedes encontrar todas las noticias que rodean este mundo actualizadas al minuto, enormes galerías con espectaculares fotografías, resúmenes de las últimas marcas de los pilotos, las carreras analizadas por separado con la información necesaria para conocer el nombre de todas las curvas de los circuitos, juegos en los que ganar apetitosos premios simplemente por dar tu pronóstico para la carrera y, si quieres, hasta te puedes suscribir a los boletines de noticias, para que cada mañana tengas las noticias más recientes de la Fórmula 1. También podemos encontrar páginas dedicadas a un piloto en concreto en las que el protagonista principal es el profesional como tal, pero también el personaje visto desde un punto de vista mucho más personal: qué hace, qué es lo que le

gusta, si está casado o qué edad tiene. Todo lo que un seguidor necesita saber sobre su ídolo. Por otro lado, también nos encontramos con websites en los que se ridiculiza al pobre piloto de las formas más comprometedoras que el dueño de la página sea capaz de imaginar o topamos con aquéllos en los que se puede seguir el desarrollo, tanto de las pruebas clasificatorias como de las carreras y todo esto ¡en tiempo real!

■ Así califica Computer Hoy

Computer Hoy califica en este artículo la calidad de las páginas que aparecen en la red Internet sobre temas concretos. La nota de calidad se refiere a los contenidos y a su actualización.

Los colores (= bien, = regular, = mal) sirven de referencia para la calidad. En la parte inferior encontraremos la dirección de la página web a la que se hace referencia.

1^{er} Puesto

Formula1.com



ginas con más contenidos entre to-

das las que hemos comprobado. Noti-

cias actualizadas cada 30 minutos;

secciones como la de "Live timina".

que nos informan de los tiempos ofi-

ciales de los pilotos; fichas informati-

La presentación de este website es muy clara e intuitiva, para así facilitar la navegación.

vas de cada conductor; secciones de vídeo v audio que nos permiten baiarnos a nuestro PC los sonidos e imágenes más apasionantes de 700 caballos ru-

giendo al tiempo...

Las vueltas virtuales a los circuitos hacen de esta página una parada en boxes obligatoria si queremos estar a la última en moda y tendencias de la F1.

Calidad:

Notable

Dirección Online: www.formula1.com

3^{er} Puesto

Daily F1



aily F1 es una página informativa muy completa. Cuenta, como mu-

chas otras, con su propia fuente de

noticias (muy actualizadas), galerías

de fotografías muy espectaculares, fi-

chas completísimas de las escuderías

y pilotos, archivo de noticias históri-

Está página destaca por lo sencillo que resulta encontrar lo que se busca.

cas y hasta un diccionario con respuestas para cualquier duda que te pueda surgir o un área de descarga de fondos de pantalla con los que vas a ser la en-

vidia de tus amigos. Los juegos y viñetas de humor relacionados con este deporte también forman parte de la amplia selección de contenidos de esta recomendable web.

Calidad:

Notable

Dirección Online: www.dailyf1.com

5º Puesto

BMW-Williams



a primera vez que cargas esta pá-

gina, parece que se queda un

poco corta de contenidos, pero la

verdad es que es que se trata de una

página muy completa. Define bien la

diferencia entre sus informaciones

sobre la escudería, que vuelve a la

A primera vista la web parece bastante simple. pero lo bueno está en el interior.

Fórmula 1 después de muchos años, y la parte dedicada а información general, con noticias, informaciones sobre pilotos, equipos y

circuitos. Y todo organizado de una forma muy clara e intuitiva. La única pega es que, para disfrutarla al máximo, tendrás que tener el plug-in de Flash instalado.

Calidad:

Notable

Dirección Online: www.bmw.williamsf1.com

2º Puesto

F1-Live



sta página es, por su gran cantidad de noticias, capaz de satisfacer la curiosidad de los aficionados más expertos y exigentes. En ella, entre las noticias diarias, también podremos encontrar fotografías de impresionante calidad de los Grandes Premios, inOtra dirección de Internet en la que abunda la información especializada en el mundo de la F1.

cluso antes de que éstos terminen, chats, foros de noticias, fichas de los protagonistas, descripciones de los circuitos con mapas muy explícitos...

También tenemos que destacar la enorme sección de enlaces que tiene esta web con multitud de páginas relacionadas con el frenético mundo de la Fórmula 1.

Calidad:

Notable

Dirección Online: www.f1-live.com

4º Puesto

Jaguar-Racing



sta temporada de Fórmula 1 va-

mos a tener muchas novedades

en lo que a escuderías se refiere,

pero, sin lugar a dudas, la mayor va a

ser la incorporación del equipo Ja-

quar. En la página de este fabricante,

que destaca por la presentación en

len en cada una de sus páginas. sus colores verdes habituales, encontramos noticias muy actualizadas sobre las más mínimas

La clase v el estilo

de esta marca se hue-

modificaciones llevadas

a cabo, las sesiones de entrenamientos que se realizan con motivo del comienzo de la temporada e imágenes del monoplaza más deseado desde hace años. Una gran página de un "novato" de la F1.

Calidad:

Notable

Dirección Online: www.jaguar-racing.com

6º Puesto

F1-Pitstop



1-Pitstop volverá a ser este año

de la temporada que ahora comienza.

Todas las noticias que encuentras en

esta página vienen muy documenta-

das y, en la mayoría de los casos, in-

cluyen hasta una fotografía.

una de las páginas más visitadas

Todas los datos de este website se visualizan en este formato.

También puedes encontrar todos los detalles de los pilotos, de las escuderías, y una gran selección de enlaces.

Sin duda, uno de los aspectos más atractivos de esta web es el enlace a una página en la cual puedes comprar entradas para cualquiera de los Grandes Premios que se

Calidad:

van a celebrar este año.

Notable

Dirección Online: www.f1pitstop.com

7º Puesto

Michael Schumacher-Fanclub



sta página es un tributo al mayor

de los hermanos Schumacher, Mi-

chael. En ella, como es lógico, abunda

el color rojo de Ferrari y todo tipo de

informaciones acerca del que es con-

siderado uno de los mejores pilotos

de Fórmula 1 de todos los tiempos.

Michael Schumacher es junto con Ayrton Senna el piloto con más páginas de tributo.

También podemos encontrar una completa historia sobre su vida, fotos de sus comienzos en la categoría de karts, chats y foros de discusión. Lo que más nos

ha llamado la atención es el apartado de los enlaces. Es realmente completo: desde todas y cada una de las escuderías, pasando por las páginas de los pilotos y ¡hasta de los circuitos!

Calidad:

Notable

Dirección Online: www.schumacher-fanclub.com

9º Puesto

Minardi



a página del equipo de uno de los

pilotos españoles que compite en

la Fórmula 1 es, sin lugar a dudas, de

las más completas de todas las que

hemos visitado. Aparte de los datos

técnicos del coche, informaciones so-

bre los pilotos y los patrocinadores,

La página de inicio de Minardi invita a seguir navegando por ella.

es una página que está a la espera de que comience esta temporada. En esta dirección se podrán seguir, con total actualidad, todas y cada una de las

pruebas en tiempo real. Dispone de una sección de fotografías en las que nada más finalizar una carrera podrás disfrutar de las mejores instantáneas que se hayan tomado ese día.

Calidad:

Notable

Dirección Online: www.minardi.it

11^{er} Puesto

Atlas F1



sta página de Internet se podría calificar como el noticiario-almanaque de la Fórmula 1. Dispone de las últimas noticias acontecidas en cualquier punto del mundo de la F1, cuentan con un amplio abanico de columnistas que escriben diariamen-

La estructura de esta página es muy similar a la de los diarios de información general.

te sus opiniones sobre lo acontecido en este deporte. Por otra parte, tienes un listado de todos los campeones del mundo que han existido, con foto

de cada uno de ellos, 60 preguntas frecuentes que son contestadas directamente por la propia FIA sobre reglamentaciones y pocos, pero interesantes enlaces.

Calidad:

Bien

Dirección Online: www.atlasf1.com

8º Puesto

McLaren



ste es un website totalmente interactivo. Al pasar con el ratón por algunos de sus iconos, siempre sucede algo en alguna otra parte de la página. Sus contenidos son los de una web oficial: muchas noticias de la propia escudería, fotografías, historia de la Los elementos de esta página se mueven a medida que exploramos sus contenidos.

marca, curiosidades de los pilotos, foros de discusión, área de descarga de ficheros de sonido y vídeo, salvapantallas, fondos de escritorio y posta-

les, lo que hay detrás de un Gran Premio...

Hasta te puedes hacer miembro del *Team McLaren* por el "módico" precio de unas 15.000 ptas.

Calidad:

Notable

Dirección Online: www.mclaren.co.uk

10º Puesto

FIA



a página oficial de la Federación Internacional de Automovilismo no ofrece muchas más informaciones que las estrictamente reglamentarias. En ella encontrarás multitud de enlaces a sitios relacionados con la Fórmula 1, y todo lo que tenga que ver

Esta página es una joya para buscar las reglas de todo tipo de competiciones de motor.

con el deporte del motor. También contiene datos sobre homologaciones, pruebas de choque con coches "normales" y demás contenidos dedica-

dos a la seguridad vial.

Una estupenda fuente de información técnica, que ha de formar parte de los marcadores en el navegador web de los fans de la Fórmula 1.

Calidad:

Bien

Dirección Online: www.fia.com

12º Puesto

The F1



www.thef1.com

e todas las páginas de Fórmula 1 en castellano que hemos visitado, *The F1* es la que dispone de más contenidos. Todas las noticias actualizadas, calendario de la temporada 2000, aclaraciones técnicas, bases de datos de informaciones de Fórmula 1, una

A simple vista, parece una página inglesa, pero todos los contenidos están en castellano.

sección en la que puedes pedir esa foto de la presentación de tu escudería favorita que llevas buscando desde hace tiempo, una amplia selección de

enlaces y la posibilidad de descargar ficheros de audio, vídeo, salvapantallas o cursores, convierten a esta web en una fiel candidata para ser muy visitada en esta temporada.

Calidad:

Bien

Dirección Online: www.thef1.com



- 13[™] Puesto Ferrari



🥆 omo página oficial de la escudería,

Je lo único que se habla en esta

página es de Ferrari. Los contenidos

son realmente jugosos. Toda la evolu-

ción de los monoplazas de esta mar-

ca, desde sus comienzos hasta el mo-

delo F2000 de este año. Aparte,

En esta página destaca la limpieza con la que están diseñados y organizados sus elementos.

podemos averiguar curiosidades que poca gente conoce sobre la escudería. Noticias actualizadas, fotos asombrosas y la historia de sus pilotos com-

plementan un website en el que también se puede disfrutar de todos los detalles de las competiciones en las que el fabricante italiano ha participado a lo largo de su historia.

Calidad:

Rien

Dirección Online: www.ferrari.it

15º Puesto

British American Racing



gina de Internet te va a encantar.

Como en la mayoría de los casos de

páginas oficiales, la mayor cantidad

de información que se ofrece trata so-

Esta página dispone de un acceso especial sólo para la prensa.

La galería de fotografías tiene hasta su propio sistema de elección del tamaño deseado. La descripción de cada uno de los circuitos por los que

pasa el Mundial es realmente buena, con un pequeño mapa, información minuciosa y hasta fotografías de lugares curiosos del circuito. Así, parece que estás ahí mismo...

Calidad:

Bien

Dirección Online: www.britishamericanracing.com

17º Puesto

F1-Central

bre la propia escudería.



de información general.

nidos, cuando funcione, serán lo suficientemente atractivos como para competir con las "páginas de siempre". La sección de

La página de inicio

a la mayoría de las

de esta web recuerda

Es una lástima, pero en el momento de realizar este articulo, la mayoría de los contenidos de esta nueva página aún no estaban en funcionamiento. No obstante, podemos adelantar que ésta será una de las webs más buscadas por los aficionados de la F1. Sus contenoticias, una de las pocas que funcionan, está realmente bien documentada con noticias recientes y bien estructuradas. Como en tantas otras, no podían faltar las descargas de sonidos y fotografías.

Calidad:

Suficiente

Dirección Online: www.f1central.net

14º Puesto

F1.es



sta es una de las pocas páginas de calidad dedicadas a la Fórmula 1 en castellano. Los contenidos están igual de actualizados que los de las páginas inglesas. Dispone de una sección de entrevistas en las que descubrir las últimas declaraciones, tanto de los pilo-

En esta página, tienes muchas informaciones en castellano sobre el mundo del motor.

tos españoles como de los extranjeros.

Asimismo, puedes participar en juegos como la Cyberporra, en la que te convertirás en un auténtico

cyber-manager de Fórmula 1. También puedes inscribirte en en la lista del grupo de aficionados, participar en el foro de discusión o dar tu opinión sobre la página.

Calidad:

Rien

Dirección Online: www.formula1.inode.es/f1es.htm

16º Puesto

Tifosi-Club



na vía de escape para la mayoría

de los *tifosi* (fanático, en italiano).

Muchísima información sobre Ferrari,

su historia, sus pilotos y los coches

de la escudería del "cavallino rampan-

te". Noticias, todas ellas relacionadas

con Ferrari, y fotos de esta escudería

hacen que esta buena página web sea un tanto monotemática y demasiado enfocada hacia una sola marca. No obstante, no tiene nada que envidiar a

La esencia del *tifosi*

aina.

italiano se nota en ca-

da esquina de esta pá-

otras páginas más objetivas. Las secciones "Multimedia" y "Tech" merecen que "reduzcamos la velocidad" a la que navegamos para disfrutar de las curiosidades que contienen.

Calidad:

Rien

Dirección Online: www.tifosi-club.com

18º Puesto

Jordan



página oficial de la escudería Jor-

dan es un website bastante escaso

de contenidos. La página no ofrece

toda la información que podíamos es-

perar. Lo más destacable es la posibi-

lidad de suscribirse al Club Jordan y

así recibir por correo, por unas

El amarillo y los abejorros son la dominante de esta página.

12.000 ptas., un completo conjunto de documentación acerca de la escudería, los pilotos y todo lo que rodea a este equipo. Además, serás obsequiado

con una tarjeta de socio individualizada, que te dará la oportunidad de participar en sorteos de viajes a la sede central de Jordan en Inglaterra, entre otras muchas sorpresas más...

Calidad:

Suficiente

Dirección Online: www.jordangp.com



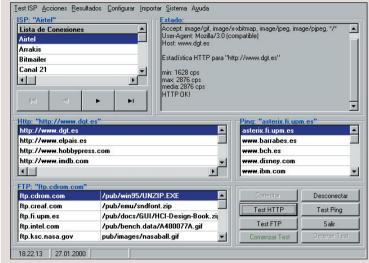
Los mejores accesos a Internet

En esta página resumiremos los resultados de las pruebas que realizamos diariamente a los proveedores de acceso a Internet. En el cuadro podemos comprobar las prestaciones de cada uno de ellos en el período actual y el anterior, con los servicios de la Red más habituales.

			Quincen	a del 0	8/02/0	00 al 21	/02/00		
Posición	Pos. anterior	Proveedor	Teléfono de información	Resultado	del test	Horario comercial	Horario no comercial	Horario nocturno	Horario fin de semana
1	5	Jazzfree (gratis)	902 90 22 09	Bien	← 5,73	Bien	Bien	Bien	Bien
2	1	Arrakis	902 02 01 00	Bien	← 5,60	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien
3	4	Inter Planet	902 30 00 55	Bien	← 5,51	Bien	Bien	Bien	Bien
4	8	Mundivia	902 21 21 12	Bien	← 5,49	Bien	Bien	Bien	Bien
5	2	Pobladores (gratis)	902 02 02 22	Bien	← 5,39	Bien	Bien	Bien	Bien
6	6	Jazznet	900 80 58 06	Bien	← 5,33	Bien	Bien	Bien	Bien
7	9	Canal 21/Alehop	902 54 00 21	Bien	← 5,32	Bien	Bien	Bien	Bien
7	7	World Online	902 12 32 34	Bien	← 5,32	Bien	Suficiente	Bien	Bien
9	10	Airtel (gratis)	607 10 01 55	Bien	← 5,26	Suficiente	Bien	Bien	Bien
10	11	Ibercom	902 20 02 40	Suficiente	← 4,90	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien
10	12	CTV/Jet	902 44 45 55	Suficiente	← 4,90	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien
12	14	Teleline	902 15 20 25	Suficiente	← 4,85	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien
13	16	Bitmailer	902 38 65 86	Suficiente	← 4,78	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
14	13	Idecnet	902 22 90 44	Suficiente	← 4,71	Suficiente	Suficiente	Bien	Bien
15	15	Teleline (gratis)	902 15 20 25	Suficiente	← 4,60	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
3	21	Offcampus (gratis)	902 10 11 22	Suficiente	← 4,50	Suficiente	Insuficiente	Suficiente	Bien
17	17	Uni2 (gratis)	902 01 00 10	Suficiente	← 4,45	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
18	20	Cim	902 25 41 51	Suficiente	← 4,30	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
19	18	Sinix	902 20 25 30	Suficiente	← 4,27	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
20	22	Ready Soft	902 24 01 82	Suficiente	← 4,14	Insuficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
21	19	Encomix	902 24 01 51	Suficiente	← 4,11	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
22	21	Offcampus	902 10 11 22	Suficiente	← 3,98	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
23	23	Maptel	902 10 32 15	Suficiente	← 3,80	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
24	25	GRN	972 23 00 00	Suficiente	← 3,02	Suficiente	Suficiente	Suficiente	Suficiente
25	26	Recycle Internet	91 715 15 58	Insuficiente	← 2,71	Insuficiente	Insuficiente	Suficiente	Suficiente

Proveedores	Velocidad de navegación	Velocidad de descarga	Velocidad de juegos online
Jazzfree	5 3,83	1,5 3,59	1,5 4,84
Arrakis			
Inter Planet			
Mundivia			
Pobladores			
Jazznet			
Canal 21			
World Online			
Airtel			
Ibercom			
CTV/Jet			
Teleline			
Bitmailer			
Idecnet			
Teleline gratuita			
OffCampus gratuita			
Uni2 gratis			
Cim			
Sinix			
Ready Soft			
Encomix			
Offcampus			
Maptel			
GRN			
Recycle Internet			

Así hacemos los test en Computer Hoy



Este programa simula una conexión normal a Internet utilizando los servicios habituales y mide la velocidad de la conexión.

En el test se han probado tanto la velocidad de conexión como la calidad de los servicios de los proveedores.

Prestaciones

En primer lugar, hemos guerido medir la velocidad efectiva de las conexiones usando los servicios habituales. Hemos utilizado un programa desarrollado especialmente para Computer Hoy para realizar esta prueba que simula un uso continuo de servicios de Internet como páginas web, FTP y Ping. El programa se conecta todos los días, durante las 24 horas, a todos los proveedores de la lista del test realizando un total de unas 4.000 llamadas cada semana.La conexión a los proveedores no se realiza por orden, sino que se elige de forma aleatoria, para no falsear los resultados. A continuación se prueba la conexión a diez páginas web, diez servidores de FTP y diez máquinas con servicio de Ping y se mide la velocidad de transferencia de datos en cada uno de los casos. La utilización del Ping es la que determina la velocidad con la que responden los servidores de partidas online de juegos en red como el Quake III o el Unreal.

Los valores de la transferencia de datos se miden en cps, es decir, caracteres enviados en cada segundo. A mayor valor de cps la conexión será más rápida. Por otro lado, el resultado del Ping es la respuesta del ordenador remoto medida en milisegundos. Éste es el tiempo que un paquete de datos tarda en llegar al servidor y

en volver luego a nuestro ordenador. Para obtener resultados significativos hemos escogido, para cada caso, cinco servidores españoles y cinco de fuera del país. La elección de las direcciones la realiza el programa en cada momento también de forma casual. Hay que subrayar que el programa de pruebas imita perfectamente el comportamiento de un usuario cualquiera utilizando los servicios más habituales y recogiendo los resultados de la velocidad con la que funcionan estos servicios.

Resumen de resultados

En las tablas que podemos ver en esta misma página, podemos ver un resumen de las mediciones realizadas con el programa mencionado anteriormente. Para obtener la calificación que aparece, se han tenido en cuenta las prestaciones medidas de cada servicio por cada proveedor y aparece la máxima velocidad de transmisión de datos como referencia para la máxima puntuación.

Para mayor claridad, también se han incluido columnas con las calificaciones obtenidas en las distintas franjas horarias.

En la cabecera de cada una de las las filas con la puntuación de los proveedores podemos la posición que ocupaba ese proveedor en la el período de pruebas que publicamos en el número anterior.

Los gráficos que encontramos bajo la tabla desglosan los resultados del test por cada servicio que hemos probado.





Tarifa plana

El gobierno alemán y Deutsche Telekom han anunciado tarifas planas para sus internautas a través de la red telefónica básica, líneas RDSI v ADSL. La tarifa plana incluve el acceso a Internet y la cuota de abono por debajo de los 100 marcos (8.500 ptas. al mes). Han puesto en marcha un plan para tener todos los centros educativos conectados a Internet en el año 2001 y los estudiantes podrán navegar con tarifa plana desde las 14 a las 18 horas por un marco al día (85 ptas.). Esperemos que el gobierno español tome nota de estas iniciativas.

La locura **Playstation**

Sony tuvo que cerrar su sitio web, pero no por ataques de hackers, sino por la avalancha de consumidores que accedieron a su página web con la intención de adquirir por adelantado la consola Playstation 2 (disponible el 4 de marzo). Tras recibir la increíble cantidad de 100.000 visitas en tan sólo un minuto, la empresa japonesa se vió obligada a dar de baja temporalmente su servidor SCE (Sony Computer Entertainment).

Web electoral

Los interesados podrán recibir información sobre las próximas elecciones generales y autonómicas andaluzas del 12 de marzo, a través de la página web, del teléfono móvil o del correo electrónico. Webelectoral.com ofrece noticias, sondeos, perfiles de los candidatos y resultados a "pie de urna".

¡Vámonos de carnaval!



Desde la web del Carnaval de Venecia descubriremos cómo se ha celebrado esta fiesta a través de los siglos.

ste fin de semana se vive a lo grande en muchos lugares del mundo que tienen profundamente arraigada como una tradición más la fiesta de Carnaval. Disfraces, pasacalles, desfiles, concursos y charangas invaden también las calles de nuestros pueblos y ciudades. Es buen momento para enterarse, a través de Internet, cómo viven esta fiesta esas ciudades que siempre han destacado por ser las auténticas "reinas del Carnaval". En nuestro país las charangas y chirigotas de Cádiz siempre han puesto un toque de humor a estos festejos. Desde su web →v podemos echar un vistazo al programa oficial para informarnos de las actividades que tendrán lugar durante estos días. No podíamos olvidarnos del popular e impresionante Carnaval de Tenerife, que este año estará ambientado en el mundo de los piratas. En su web → « encontraremos desde la Historia del Carnaval hasta una Galería de Imágenes y Sonidos, que permite descargar las canciones del Carnaval del 2000 en formato MP3.

También podemos "viajar" más lejos y ver qué encontraremos este año en Río de Janeiro → V Venecia → 4, famosas en todo el mundo por sus espectaculares festejos.



La página del Carnaval de Río recomienda qué hay que ver del 4 al 7 de marzo.



La web del Carnaval de Tenerife ofrece enlaces interesantes.

Servicios iTools de Apple



Apple ha puesto a disposición de los usuarios de Mac cuatro nuevos servicios de gran utilidad.

pple estrena en su web española → 5 una categoría de servicios de Internet que ha recibido el nombre de iTools. La web de Apple se ha rediseñado y ahora incluye un nuevo esquema de navegación, basado en una barra de pestañas más intuitiva, que da acceso directo a múltiples áreas de información: zonas iReview e iCard y el área de servicios iTools (disponibles gratis para los usuarios de Macintosh con el sistema ope-

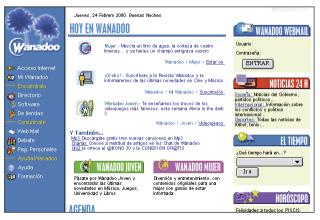
rativo Mac OS 9). Los cuatro iTools (disponibles en inglés) que ha presentado Apple son: Mac.com, un servicio de e-mail gestionado por Apple; iDisk, 20 Mb de almacenamiento personal en Internet; HomePage, una opción sencilla para que el usuario construya su propio espacio web en menos de 10 minutos; y KidSafe, una novedosa forma de proteger a los pequeños de la familia en Internet (es-

pecifica qué pueden ver). Computer Nº 37

El portal Wanadoo se renueva

l portal de Uni2,Wanadoo →⑥, ha cambiado su imagen y sus contenidos. A través de las nuevas secciones v muchas otras novedades, podrás estar al día de las noticias, comprar lo último en música y literatura, consultar la programación de las cadenas de televisión o la cartelera de cine de cualquier ciudad de nuestro país y suscribirte a la revista Wanadoo. Aunque su página principal ha sufrido un cambio visual, la estructura del portal y de la navegación no ha va-

riado y toda la información puede contemplarse de un vistazo en una sóla página. A partir de ahora, tendrás la posibilidad de recibir mensajes de alertas al teléfono móvil o acceder a los contenidos especializados:Wanadoo Mujer y Wanadoo Joven. La primera sección está dedicada a usuarias con profesiones y ocupaciones diferentes dentro de la sociedad. La segunda ofrece cada semana la información más actual sobre música, universidad, cultura, vídeo-juegos...



Wanadoo presenta ahora un aspecto distinto, más atractivo y llamativo, y más cantidad de contenidos.

Web EducaRed



La web de EducaRed ofrece contenidos educativos.

ducared →7 ha nacido con la intención de promover el uso de Internet como medio para aprender v educar a los alumnos. Pero también los profesores encontrarán en esta web información de utilidad. Por ejemplo, existe una guía didáctica para ayudar a los profesores a organizar y realizar los trabajos en red, un buscador educativo (que incluye una selección de las mejores páginas educativas en Internet), cursos de formación. También resulta interesante el concurso titulado ¡A Navegar!

La prensa rosa está en Internet

veriguar cómo le va la vida a Rocío Carrasco, conocer a la última novia de Alexandro Lequio o saber más sobre los famosos de Argentina, Ecuador o cualquier otro país de América del Sur. Toda esta información se puede encontrar en la revista del corazón en la Red: prensarosa.com (8). Esta publicación ha cambiado de estilo v formato para hacer

más fácil a los lectores la búsqueda de las noticias de última hora sobre sus actores favoritos o sus estrellas de televisión más queridas. Prensarosa.com ha añadido nuevas secciones, como por ejemplo las noticias y las exclusivas por país. Además, la periodista Karmele Marchante escribe una columna sobre las novedades de esa semana en nuestro país.



A través de la página web de prensarosa.com estaremos a la última en cuanto a noticias del corazón se refiere.

Comprar vitaminas online



StarMedia ofrece la posibilidd de comprar online productos para el cuidado de la salud fabricados en Estados Unidos.

tarMedia NetWork → 9 y Rx.com han firmado un acuerdo de comercio electrónico para ofrecer a los usuarios de StarMedia acceso directo a productos farmacéuticos que no necesitan receta médica para que podamos comprarlos. Como por ejemplo las vitaminas, los minerales, y otros productos de este tipo. Rx.com pondrá un sitio web en es-

pañol y portugués que será accesible solamente a través del canal StarMedia Shopping. El sitio proporcionará acceso directo a fármacos que no necesitan prescripción facultativa y a una amplia gama de información relacionada con el cuidado de la salud: principales síntomas, medicamentos y productos a precios asequibles durante las 24 horas del día...

Objetos perdidos



Si has perdido un animal o un objeto querido, puedes solicitar que pongan un anuncio en esta web.

n Internet podemos encontrar de todo. Y nunca mejor dicho porque precisamente existe una página web llamada Oficina de Objetos Perdidos →10, que ofrece la posibilidad de anunciar el extravío de animales y cosas o al contrario, publicar que se ha encontrado un determinado objeto o animal. Sin embargo la especialización de la empresa que está detrás de esta página web es otra: la recuperación de llaves extraviadas. En estos momentos la compañía está estudiando la posibilidad de ofrecer un servicio especial de Custodia de Llaves, a cargo de la empresa de seguridad Security World.

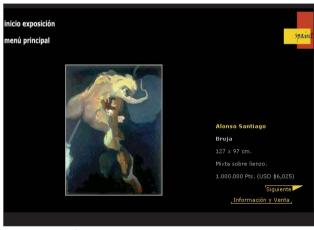
Universo OnLine ya está aquí

niverso OnLine →11, el portal de Internet número uno en América Latina, llega a nuestro país después de haberse anunciado en Brasil, Argentina, México, Chile, Venezuela, Colombia v los Estados Unidos (Miami). En este portal además de encontrar las noticias de última hora e información sobre música y cine, se ofrece la posibilidad de chatear con personas famosas v entrevistar, vía email, a célebres personajes. Existe una opción, titulada Personalidades que permite, a través de los vídeochats preguntar todo lo que quieras al invitado del día. Además, desde esta sección encontrarás información sobre personalidades del arte, sobre espectáculos y hasta noticias del corazón. Resultan muy interesantes, sobre todo para los fines de semana, los contenidos que ofrece la sección titulada Tiempo Libre. Este espacio incluye una guía de restaurantes, cartelera de cine v otra información de carácter lúdico.



Desde Universo OnLine podremos chatear y entrevistar a famosos, como Jesús Vazquez y Alex Crivillé (en la imagen).

Comprar arte por Internet



En la web de Spaint podemos observar las pinturas que expone esta galería y también informarnos de su precio.

paint →12 apuesta por el arte español y ha nacido con la intención de mostrar al mundo entero la obra de nuestros artistas. Esta galería de arte, que permite ver las pinturas a pantalla completa, ofrece a los usuarios la posibilidad de comprar las obras de arte que les interesen. Los responsables de esta galería son intermediarios que se encargan de las negociaciones entre el comprador y el autor de la obra.



SUMARIO

74

75

Diseñar una plantilla de trabajo

Protección de la plantilla



Lo primero que debe aprender un diseñador de páginas web es a organizar el texto. En Computer Hoy te lo vamos a explicar muy claro, para que tus páginas se conviertan en auténticas obras de arte.

n la primera entrega del curso de creación de páginas Web con HTML aprendimos los principios básicos de este lenguaje y creamos nuestra primera página web. Para comprobar el resultado de nuestros ejercicios, tuvimos que recurrir a la utilización de un navegador .

En esta segunda entrega aprenderemos algunas instrucciones que nos permitirán dar un formato más atractivo a nuestros textos. Hemos recibido una abalancha de cartas, emails y faxes en los que nos pediais que este curso apareciera en todos los números. Por eso, a partir de esta entrega el curso se publicará en todos los números.

Diseñar una plantilla de trabajo

Los que utilizamos HTML para crear nuestras páginas Web sabemos que la mayoría de nuestras páginas tienen una estructura muy similar. Por esta razón, normalmente creamos una plantilla en la que se incluyen todos los comandos comunes a nuestras páginas. Si sigues los pasos que te indicamos a continuación, obtendrás una plantilla que te servirá de estructura básica para todos los documentos HTML que creemos en los próximos capítulos del curso. Esto nos permitirá no tener que introducir las mismas líneas cada vez que creamos una página.

Inicia el editor haciendo click sucesivamente en: Inicio, Erogramas, Accesorios y Posto de notas.

Haz click en cualquier parte del área blanca de la ventana del editor.

☑ Sin título - Bloc de nota: Archivo Edición Buscar Ayuda

3 En la primera línea de texto tendrás que escribir

to te	endras	s que	escribii	•
🚜 Sin ti	ítulo - Bl	loc de no	otas	
<u>A</u> rchivo	<u>E</u> dición	<u>B</u> uscar	A <u>yu</u> da	l
<html></html>	 			1



Computer N° 37

del documento. Este identificador sirve para indicar al navegador que todo lo que viene a continuación es código HTML.

Insertar y dimensionar marcos

Probando las páginas HTML

Qué son y para qué sirven los identificadores

Principios legales de las páginas de Internet Nº 48

Conceptos básicos del estilo en cascada

Debido a la avalancha de cartas de los lectores hemos decidido modificar la programación del curso HTML. A partir de este número publicaremos una entrega cada 15 días.

Ejemplo de formulario

HTML con Java

Para expertos

Para profesionales

4 Escribe (head) y pulsa la tecla . Después escribe (title) y vuelve a pulsar la tecla . Estos identificadores confirman que a continuación viene el texto de cabecera y el título de la página.

5 Ahora puedes escribir algo que te permita recordar que debes escribir el texto de esta sección. Por

ejemplo Escribir título o cualquier otro texto que posteriormente aparecerá en la barra de título 🖸 de la ventana del navegador.

Nº 42

Nº 43

Nº 44

Nº 45

Nº 46

Nº 47

6 Pulsa la tecla 🗗 y escribe

</title>
</head>
<body>

No olvides pulsar la tecla al final de cada línea.

Las dos primeras líneas que hemos escrito cierran las secciones de cabecera y título de la página. La línea (CDODY) indica el comienzo del texto. Si quieres repasar

las secciones de las páginas HTML puedes consultar el primer capítulo de este curso, que apareció en la página 64 del número 35 de Computer Hoy.

Puedes rellenar la siguiente línea con Escribir texto para recordar que en esta sección debes escribir el texto de la página. Posteriormente tendrás que sustituir este texto por el texto real de la página.

Para completar las líneas de la plantilla tienes que introducir las líneas:

</body>

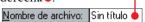
El contenido de la ventana del editor tendrá que tener el siguiente aspecto: •.



Para guardar la plantilla haz click en Aparecerá un cuadro de diálogo (14 (Pág. 76) donde se indica el nombre del archivo



Si el nombre de archivo "Sin título" aparece sobre fondo blanco debes seleccionarlo haciendo click a la derecha •.



Mantén pulsado el botón izquierdo del ratón y desplaza el puntero hacia la izquierda hasta que la palabra se vuelva azul:

Nombre de archivo: Sin título

Introduce un nombre de archivo. Por ejemplo:



Si deseas guardar la plantilla en otra carpeta, tendrás que hacer click sobre

guadaren Mis documentos

y seleccionar una unidad de disco. Posteriormente podrás acceder a la carpeta deseada haciendo click sobre ella.

En nuestros ejemplos hemos guardado todos los archivos en la carpeta "Mis documentos".

12 Después de guardar el archivo, cierra el editor haciendo click en el símbolo **⊠**.

Protección de la plantilla

La plantilla que acabamos de crear nos puede resultar muy útil. Pero es muy importante que se mantenga intacta y no se borre. Para conseguir esto, lo mejor es proteger contra escritura el archivo de la plantilla.

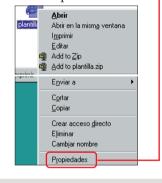
Haz doble click sobre el icono

que se encuentra en el **Escritorio** 05 (Pág 76).

2En la siguiente ventana tendrás que hacer click con el botón derecho sobre el icono



Aparecerá un menú en el que tienes que seleccionar la opción .



Para activar la opción de protección contra escritura del archivo haz click sobre la casilla •.



Gierra la ventana haciendo click en el botón Aceptar. Si quieres desactivar la protección, repite los pasos del 1 al 4 y haz click en la casilla Solo lectura para que desaparezca la marca de selección Después, haz click sobre el botón Aceptar para guardar los cambios realizados sobre el archivo.

6 Por último, cierra la ventana

Mis documentos con un click sobre

.

Salto de línea

En la primera entrega de este curso, te explicamos el funcionamiento del identificador (GDT). En esta ocasión vamos a profundizar un poco más sobre el funcionamiento de este comando que se utiliza para provocar un salto de línea. Los pasos que te indicamos a continuación te permitirán aprender a insertar líneas con el comando (CDT):

Inicia el editor tal y como te indicamos en el paso 1 del apartado "Diseñar una plantilla de trabajo". Para comenzar a utilizar el comando [GDT] tendrás que abrir tu plantilla.

Haz click sobre las opciones Archivo y Abrir... para abrir el archivo.

▶ ¿Qué es...?

01 HTML

Significa "Hypertext Markup Language" y es el lenguaje de programación utilizado para crear las páginas de Internet. En él se definen las imágenes, los textos y los hipervínculos que estarán incluidos en la página. En HTML se permite la utilización de dos formatos de imagen: el GIF y el JPEG. En algunas variaciones de este lenguaje se han incluido otros formatos gráficos como el PNG. También permite la introducción de otros contenidos como vídeo, sonido o incluso programas que se ejecutan en nuestro ordenador al abrir la página.

02 Navegador

Es un programa que permite visualizar el contenido de las páginas web de Internet. También se utilizar para descargar ficheros o visualizar contenidos multimedia. En la actualidad los navegadores más utilizados son el Explorer de Microsoft y el Navigator de Netscape. El sistema operativo Windows 98 incorpora el navegador de Internet como uno de los accesorios básicos.

Barra de título

Es la barra azul que aparece en la mayoría de las ventanas de Windows 95 y 98 en la parte superior. En la parte izquierda aparece el icono correspondiente al programa, seguido del nombre de la aplicación v el fichero que se encuentra abierto en ese momento. En los navegadores también aparece el título de la página web que se está visitando en cada momento. En la esquina derecha de la barra encontramos tres iconos que sirven para abrir, cerrar y minimizar la ventana sin tener que recurrir a las opciones del menú del programa.

Resumen de este capítulo

En este apartado se resumen los contenidos más importantes que han sido tratados en este capítulo del curso.

Estructura básica

Cuando se generan páginas web escribiendo sus instrucciones HTML, lo más lógico es crear una página con los comandos que son comunes a todas las páginas. Esto permite aprovechar este archivo para crear todas las páginas que diseñemos, evitando tener que introducir los mismos coman-

dos una y otra vez. Lo mejor es proteger el archivo de la plantilla contra escritura para evitar que pueda ser sobreescrito accidentalmente.

El comando

El comando se utiliza para generar un salto de línea. Si se omite, el navegador sólo realizará un salto de línea cuando sea estrictamente necesario para poder mostrar todo el texto. Hay que tener en cuenta que pulsar la tecla en el código fuente 06 (Pág. 76) de la

página web no significa que el navegador vaya a interpretar esta orden. La unica forma de forzar al navegador para que se produzca un salto de línea es utilizar el comando \(\tau_{P} \). El salto de línea se utiliza con mucha frecuencia cuando se desea ajustar el margen derecho del texto de un documento o cuando se desea dividir el texto en varios párrafos.

Los párrafos

Cuando se presentan textos muy largos en una página Web, dad en la lectura. En el lenguaje HTML los párrafos se generan mediante el comando \(\subseteq \) antes del párrafo deseado y el
comando \(\subseteq \) al final de párrafo que se desea definir.
Aunque pueden parecer poco
útiles, lo mejor es que comiences a familiarizarte inmediatamente con estos formatos de
párrafo, ya que los utilizarás
con mucha frecuencia en los
capítulos posteriores.

lo mejor es dividir el texto en

varios párrafos. Gracias a esto

se consigue una mayor fácili-

¿Qué es...?

04 Cuadro de diálogo

Son ventanas de Windows que muestran un mensaje donde se solicita una respuesta del usuario para una determinada situación.

05 Escritorio

Es la superficie de trabajo de Windows 95 v 98. En ella podemos deiar todo tipo de ficheros y aplicaciones para que estén accesibles en cualquier momento. En el Escritorio se encuentran los iconos más importantes del sistema como el de Mi PC, la Papelera de reciclaje o Mis documentos. El Escritorio se puede personalizar a nuestro gusto con colores, gráficos o incluso sonidos y animaciones. También puede ser configurado para verse como si fuese una página Web.

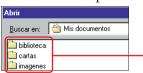
06 Código fuente

Son una serie de instrucciones y comandos de programación que se utilizan para indicar al navegador lo que debe hacer cuando muestra un archivo que tiene formato HTML. Este término también se utiliza por los programadores para referirse al archivo que tiene las instrucciones de un programa.

D7 Extensión

Todos los archivos tienen un nombre que indica su contenido y lo diferencia de los demás. A continuación tienen una coletilla de tres letras que indica su tipo. La extensión de un archivo, son estas tres últimas letras. Por ejemplo, las terminaciones: .txt (archivo de texto), .bat (archivo de proceso por lotes, .exe y .com (archivos ejecutables), .doc (documento de texto, normalmente Word). Estas terminaciones son utilizadas por el usuario y por el sistema operativo para averiguar rápidamente cuál es el tipo de archivo.

P En la siguiente ventana de diálogo aparecerá el contenido de la carpeta



Si aparece el contenido de otra carpeta que no sea "Mis documentos" tendrás que hacer click en la pestaña , que se encuentra situada en la parte derecha de Buscar en: . Aparecerá una lista en la que tienes que seleccionar la entrada



Si la lista es demasiado larga puedes desplazarte por las opciones con los controles y , que se encuentran a la derecha de la lista hasta que puedas visualizar la carpeta

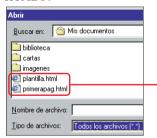
Mis documentos .

En el cuadro de diálogo aparecerán todos los archivos con extensión 🗹 "txt". Para ver tu plantilla HTML, haz click en



Nombre de archivo: *.txt

De esta forma también se mostrarán tus archivos HTML •



Haz click en el archivo plantilla.html y en el botón _____ para que aparezca el código de nuestra plantilla en la ventana del editor.

Ahora tienes que guardar este archivo con distinto nombre para evitar reescribirlo. Haz click en las opciones Archivo y

Guardar como Después repite el paso 10 y del apartado "Diseñar una plantilla de trabajo" pero dando el nom-

Nombre de archivo: curso2.html al archivo y haz click sobre el botón Guardar .

Selecciona la línea Escribir texto moviendo el puntero al final de la palabra "texto", y sin soltar el botón del ratón, desplaza el puntero hacia la parte izquierda, hasta que las dos palabras aparezcan resaltadas sobre fondo azul Escribir texto

Escribe como nuevo texto Bienvenido e introduce un salto de línea (br). A continuación pulsa la tecla 🕘. El resultado debe ser éste: Bienvenido(br).

Puedes seguir escribiendo en la línea siguiente. Por ejemplo:

Cierra el editor ha-🕻 ciendo click en 🗷.

3 Abre tu navegador y carga el documento. Si no recuerdas cómo se hael cuadro "Abrir rápidamente un archivo HTML" que se encuentra en la página 78.

Con esto hemos terminado de diseñar nuestra página de inicio. Ahora puedes



tado "Ver nuestra primera página HTML" que se encuentra en el primer capítulo del curso, que se publicó en el número 35 de Computer Hov. No olvides seleccionar el nombre correcto de archivo. En nuestro ejemplo es 🙀 curso2.html . Si quieres acelerar la carga de tu página Web puedes leer

gares donde has insertado un (br). Los tres primeros se corresponden con También podrás distinguir el efecto del (br) aislado. La última línea se muestra sin saltos a pesar de que en el código fuente se haya pulsado la tecla 🕘.

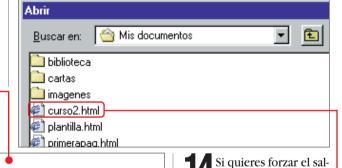
De este modo puedes comprobar que sin (br) no hay salto de línea.

Esta es la página personal
 de un lector de la revista Computer Hoy

Cuando introduzcas un comando de salto de línea debes pulsar la tecla 🕘.

A continuación introduce las líneas siguientes:

Seguro que te llama la atención que después de un único (br) en una línea sigan



Web y éste es uno de sus ejercicios.

Estou siguiendo un curso de HTML que aparece en la revista para aprender a diseñar páginas Web y éste es uno de sus ejercicios.

guir los pasos siguientes. Haz click en Archivo, Abrir... y Estoy siguiendo un curso de HTML que aparece en la revista para aprender a diseñar páginas

tres líneas sin utilizar este comando. El código fuente completo debe tener un aspecto similar a este .

<html> <head> <title> Escribir título </title> </head> <body>

Bienvenido

Esta es la página personal
 de un lector de la revista Computer Hoy

Estoy siquiendo un curso de HTML que aparece en la revista para aprender a diseñar páginas Web y éste es uno de sus ejercicios.

</body> </html>

15 Inserta un (br) al final de cada línea que no lo tenga. Primero haz click detrás de y escribe (br). Repite este paso en las dos lineas siguientes. El texto debe terminar con un aspecto simi-

to de línea puede se-

lar a éste . En este caso, después de escribir cada línea no es necesario que pulses la tecla 🕘.

Repite los pasos del 11 al 13. Los saltos de

Para poder ver el re-Estoy siquiendo un curso de HTML que aparece
 sultado de estas modien la revista para aprender a diseñar páginas<br ficaciones tienes que hacer Web y éste es uno de sus ejercicios ≺br> click en la opción Guardar

Computer Nº 37



Programación en HTML, 2ª Parte

Abre el archivo de la

plantilla tal y como se ha

Para dar un nombre al ar-

chivo tienes que repetir

el paso 6 del apartado "Sal-

to de línea". Pero en esta

ocasión debes asignar el

nombre Nombre de archivo: | curso2a.html

al archivo y hacer click so-

bre el botón Guardar para

Repite el paso 7 del

Escribe el siguiente tex-

Japartado "Salto de línea".

guardarlo.

descrito en los pasos del 1

al **5** del apartado "Salto de

Bienvenido • Esta es la página personal 🕳 de un lector de la revista Computer Hoy -Estoy siguiendo un curso de HTML que aparece 🕳 en la revista para aprender a diseñar páginas 🌰 Web y éste es uno de sus ejercicios.

línea deben concordar ahora con las líneas

Para poder seguir trabajando con la plantilla debes cerrar el navegador haciendo click en .

Trabajar con párrafos

Ahora ya sabes cómo se pueden crear saltos de línea en un texto. Pero en los textos de párrafos muy largos esto resulta demasiado complicado. En estos casos es mejor dejar que el navegador dé un formato al texto automáticamente para que el texto se pueda leer en toda la superficie de la ventana del navegador.

De todas formas, es importante que organices el texto para que se pueda leer más fácilmente. Para conseguirlo, lo más cómodo es que separes el texto en varios párrafos individuales para obtener una presentación más clara y legible. Para marcar el comienzo de párrafo tienes que utilizar el comando (p>y para terminar el párrafo, el comando K/p>.

6 El documento completo tendrá el aspecto siguiente.

<html>

modo la ventana del navegador quedará más pequeña. Pero el texto se ajustará

<head> Escribir título (/title> </head> <body> </body>

portantes. Sin embargo debemos acostumbrarnos a utilizarlos, ya que con ellos podemos conseguir que nuestros textos sean mucho más claros.

En la próxima entrega del curso de programación en HTML podrás mejorar aún más el aspecto de tus textos utilizando varios tamaños v tipos de letra. Pero lo más importante, aprenderás a crear vínculos que te per-

√ lr

▼ ∂



Con diez cañones por banda, viento en popa, a toda vela, no corta el mar, sino vuela un velero bergantín. Bajel pirata que llaman, por su bravura, el Temido, en todo mar conocido del uno al otro confin.

La luna en el mar riela, en la lona gime el viento, y alza en blando movimiento olas de plata y azul: y va el capitán pirata. cantando alegre en la popa, Asia a un lado, al otro Europa, y allá a su frente Estambul

⊘lr a

e1

Repite los pasos 11, 12 y **13** del apartado "Salto de línea". El resultado debe ser similar a éste 🖣.

Coloca el puntero de ratón en el borde derecho

de la ventana del navegador de manera que tome la for-

Con diez cañones por banda, viento en popa, a toda no corta el mar, sino vuela un velero bergantín. Bajel pirata que llaman, por su bravura, el Temido, en todo mar conocido del uno al otro confín.

Después de introducir ⟨⟨√p∑⟩, pulsa 🗗 y escribe algo más de texto. Por ejemplo:

ma Pulsa el botón izquierdo del ratón, y sin soltarlo, desplaza el puntero hacia la izquierda. De este Con diez cañones por banda, viento en popa, a toda vela, no corta el mar, sino vuela un velero bergantín. Bajel pirata que llaman, por su bravura, el Temido, en todo mar conocido del uno al otro confin.

Dirección D:\Mis documentos\curso2a.html

La luna en el mar riela, en la lona gime el viento, y alza en blando movimiento olas de plata y azul; y va el capitán pirata, cantando alegre en la popa, Asia a un lado, al otro Europa, y allá a su frente Estambul.

automáticamente al ancho de la ventana.

Para terminar, cierra la ventana del navegador haciendo click en 🗷. Puede parecer que los comandos mitirán enlazar unas páginas con otras para conseguir que tu sitio web sea totalmente interactivo.



La luna en el mar riela, en la lona gime el viento, alza en blando movimiento olas de plata y azul; va el capitán pirata, cantando alegre en la popa, Asia a un lado, al otro Europa, y allá a su frente Estambul

Abrir archivos HTML rápidamente

En el capítulo anterior te enseñamos a abrir un archivo HTML con Internet Explorer →1. Pero existen otros métodos. El más rápido es hacer doble click sobre el archivo deseado:

Para ver un archivo HTML con el navegador tienes que abrir la carpeta correspondiente. Haz doble click en la carpeta



Si ya has completado las prácticas del curso, encontrarás algunos archivos HTML •



Para ver una de estas páginas en el navegador, haz doble click en el archivo correspondiente. Por ejemplo.





En algunos ordenadores el logotipo aparece como . Esto se debe a que el navegador instalado por defecto es Netscape Navigator →2, lo que no supone ninguna molestia, ya que todos los ejemplos que utilizamos en el curso se pueden ver a la perfección con cualquiera de los dos navegadores. Existe otra forma de abrir los archivos HTML rápidamente.

Inicia el navegador deseado siguiendo la ruta correspondiente. Por ejemplo: nicio, Programas, Internet Explorer y Internet Explorer . Si el navegador ocupa toda la superficie de la

pantalla, haz click sobre 🗗. De esta forma conseguiras reducir el tamaño de la ventana.

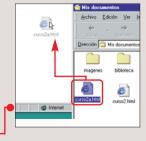
5 Abre la ventana con los archivos HTML tal y como hemos descrito en el paso 2.

6Haz click sobre: y, sin soltar el botón del ratón, desplaza el icono hasta la ventana del navegador -Después suelta el botón del ratón y el navegador mostrará el

Para terminar, debes cerrar el navegador y la carpeta.

archivo seleccionado

Haz click sobre el símbolo 🗷 de cada una de las ventanas que tenemos abiertas.



Dirección D:\Mis documentos\curso2a.html

Con diez cañones por banda, viento en p ruela un velero bergantín. Bajel pirata qui todo mar conocido del uno al otro confín

La luna en el mar riela, en la lona gime el





Con una lupa potente, además de ver las cosas más grandes, todo resulta más fácil de observar. En cierto modo, este curso es una gran lupa que os ayudará a ver Internet con otros ojos, y os permitirá encontrar cualquier cosa que necesiteis en la Red. Sólo es necesario un poco de tiempo y... capacidad de observación.

a búsqueda en Internet debe hacerse bien para ahorrarnos tiempo innecesario y ganar en calidad. Tras introducir alguna entrada de nuestro interés, algunos servicios de búsqueda de Internet informan de la existencia de miles de pá-

Resultados

Aciertos 1-10 de 25375

<< \cdot **1** \cdot $\frac{2}{2}$ \cdot $\frac{3}{2}$ \cdot $\frac{4}{2}$ \cdot $\frac{5}{2}$ \cdot $\frac{6}{2}$ \cdot $\frac{7}{2}$ \cdot $\frac{8}{2}$ \cdot $\frac{9}{2}$ \cdot $\frac{10}{2}$ \cdot >>

ginas de Internet en las que se contienen las palabras solicitadas

Con semejante cantidad de información, es casi imposible encontrar lo que se desea. Desde estas páginas mostramos cómo, con un par de trucos, encontrar la

información que realmente necesitas.

Para utilizar de forma óptima un buscador, es bueno saber el modo en que puedes introducir las entradas. Por ejemplo, vamos a introducir el término a buscar entre comillas. En nuestro ejemplo va a ser información sobre el tenor Alfredo Kraus: "Alfredo Kraus".

De ese modo, el buscador nos mostrará las páginas que contengan ese texto completo, y no por las palabras independientes (existen miles de "Alfredos" con página web). En el ejemplo, el listado de resultados se SUMARIO

Búsqueda con servicios	81
Herramientas MS Explorer	82
Buscar con Netscape	84
Metabuscadores	85
Buscar y encontrar ficheros	85
Buscar y reproducir música	86

reduce a 350 páginas con información sobre el desaparecido tenor (no son pocas, pero es bastante más asequible que la cantidad

Resultados
Aciertos 1-10 de 350
<< . 1 . 2 . 3 . 4 . 5 . 6

anteriormente referida). En páginas posteriores encontrarás más trucos y reglas de escritura con las que conseguirás calidad antes que cantidad a la hora de realizar una búsqueda.

La forma de utilizar adecuadamente estas reglas las verás en el capítulo "Búsqueda con servicios de localización". Además, en Internet hay servicios que permiten consultar simultáneamente varios buscadores. Si, por lo tanto, el resultado de un buscador individual no te es suficiente, deberás repasar este punto en las páginas posteriores.

¿En lugar de información sobre Alfredo Kraus quieres oír alguno de los éxitos de Mike Oldfield? También están en Internet.

Este artículo te muestra cómo encontrar los ficheros de música y cómo los puedes bajar a tu ordenador para reproducirlos.

O también cómo puedes encontrar el más reciente "driver" para tener a punto todos los componentes del PC y que marche a las mil maravillas.

Así que, simplemente, ármate de tu mejor lupa, ponte colirio en los ojos y prepárate para buscar ese archivo que llevabas años buscando y que no había forma de conseguir. Está en Internet. Seguro.

N° 36

ncia de miles de pá- par de trucos, encontrar la entre comillas. En nuestro ejemplo va a ser informa-

Buscar en InternetN° 37Correo electrónicoN° 38Compras en InternetN° 39Seguridad para niños, virus y uso indebidoNº 40

ÍNDICE DEL CURSO

1 Búsqueda con servicios de localización

En el número 28, comparamos los servicios de búsqueda de Internet, saliendo vencedor Lycos España. Desde aquí te mostramos cómo buscar, de modo óptimo, desde esta página. Los demás buscadores trabajan de un modo parecido, por lo que este ejemplo te servirá para casi todos los demás. Encontrarás sus direcciones en la tabla "Servicios de búsqueda en Internet" (Pág. 85).

Buscar con Lycos España

Arranca el ordenador v espera hasta que aparezca el escritorio de Windows.

Inicia tu programa de acceso a Internet. Los pasos necesarios para ello dependen del servidor de Înternet que tengas. En este apartado, y para la búsqueda en Internet, se utilizará como programa de acceso a Internet el Microsoft Internet Explorer 5. Con Netscape Navigator se realiza de un modo muy parecido.

Introduce la dirección del servicio de búsqueda, en este ejemplo:

.

Dirección 🕼 http://www.lycos.es/

Después presiona la tecla 🗗.

Aparecerá la página de presentación de Lycos España .

Introduce el término a buscar, como por ejemplo

Búsqueda: CD DVD

en todas las páginas de Internet OF Web

Si se introducen varios términos, se buscarán páginas en las que aparezca uno de ellos (no necesariamente los dos o todo lo escrito). En este ejemplo, el buscador encontrará páginas en las que aparezca, o bien el término CD, o bien DVD.

Haz click en Buscal. Algo después obtendrás el resultado

Son muchos resultados, así que repetiremos la búsqueda sólo en paginas españolas

ta: CD DVD

Ahora tendremos menos dónde buscar

Resultados Aciertos 1-10 de 2874

Mediante un click sobre uno de los enlaces de Internet listados, por ejemplo

ES CD-ROM/DVD
S CO-ROM/DVD DESCRIPCION PVP PVP+IVA

abrirás la página. Se verán más resultados pulsando en la tecla APPag o haciendo click sobre a la derecha de la pantalla.

7 ¿Has encontrado más de mil páginas de Internet relacionadas con éste u otro término, y no tienes ganas de hacer click sobre todas las propuestas? Entonces debes limitar la búsqueda, para lo que Lycos te ofrece algunas ayudas. ¿Buscas páginas de música en Internet? Entonces, en la pagina inicial de Lycos España, haz click en

<u>"O</u> Nuevo <u>Mujer</u> Música Natur eza <u>Niños</u> es <u>nía</u> **Noticias** Ocio Ordenadore nza Prensa

Tripod España

Guías Web

Callejero N

Compras Cultura

Deportes

Internet

Мр3

Economía Empleo Enseñanza Gobierno

Mi Lycos

Voticias

l Tiempo I Tráfico

nfo-Vuelo

nfo-Esau

Servicios gratuitos

bankinter/Lycos

EMail Gratuito Chat Lycos Correo/Chat de Voz

Horóscopo Titulares de prensa

Página Web Gratuita

urocalculadora

<u> Fus libros en BOL</u>

Mp3 con Vitaminic

<u>Imágenes</u> Páginas españolas

Partners

Búsquedas

Búsqueda Pro Búsqueda de

Sonidos

TOP 10

luegos Online 🗸

y aparecerán las páginas correspondientes a ese tema. Con un click en

Revistas de música Revistas musicales

se mostrarán (en caso de que existan) páginas de revistas del sector musical.

Vamos a llevar a cabo una Onueva búsqueda de un término haciendo click en superior de la página donde nos encontramos.

En el siguiente ejemplo, el buscador debe encontrar páginas en Internet de la Mona Lisa. Si introduces

Búsqueda: Mona Lisa

el buscador encontrará también las páginas de Lisa Fritz o de Lisa Stanfield. Hay un truco para evitar esto: Siempre que busques pares o

secuencias de palabras, pónlas entre comillas, en este ejemplo •

Búsqueda: "Mona Lisa" Tras un click en Busca!

aparecen las páginas de Internet referidas a tu búsqueda, por ejemplo ...

Búsqueda segura

irquía. - Mueren cinco ilicías y tres miembr

Actualidad

Opciones de Búsqueda

Mujer

Música

<u>Niños</u>

Noticias

<u>Prensa</u>

Tecnología Vehículos

Viajes Nuev

Salud

Naturaleza

Ocio Ordenadores

como por ejemplo.

Encontrar con un catálogo de búsqueda

Los buscadores tienen algunas desventajas: La mayoría de las veces se exceden en lo que encuentran puesto que hacen listados de todas las páginas en las que aparece el término propuesto. Las páginas que muestran los contenidos que tú buscas no están claras para el buscador. Sólo el título y el pequeño escrito de la propuesta de Internet nos dan referencias del contenido. Los catálogos de búsqueda te ofrecen las páginas interesantes de Internet sobre determinados temas. Desde el buscador Lycos podemos acceder a uno de los existentes .

El catálogo aparece en Lycos bajo la casilla de búsqueda. En él encontrarás, entre otras, las cotizaciones de la Bolsa de Madrid.

En caso de que aún no la tuvieras abierta, abre la página de Internet de Lycos España, tal y como se ha descrito en los pasos 1 a 3 del Mona Lisa Gloconda, Leonardo da Vinci Mona Lisa Gloconda, Leonardo da Vinci http://members.tripod.com/BLP/images/mo (200% - 4k)

Mona Lisa Gioconda, Leonardo da Vinci Mona Lisa Gioconda, Leonardo da Vinci http://members.trapad.com/8l/P/mages/m http://member (**100%** - 29k)

Mona Lisa

mbers.tripod.com/DRAFTSITE/Artwork3.gi http://membe (100% - 6k)

Mona Lisa Persian Cat Mona Lisa Persian Cat

tona Lisa Image tona Lisa Image

Juegos

Mac

(100% - 16k)

Guías Web Callejero Nuevo Compras Cultura <u>Naturaleza</u> Deportes Niños Economía Noticias <u>Empleo</u> <u>Ocio</u> Ordenadores Enseñanza Gobierno Prensa Internet Salud

punto anterior, y, después, espera hasta que tengas la ventana totalmente cargada y la veas en su totalidad.

<u>Tecnología</u>

Vehículos

Haz click en Economía, después sobre

Bolsa Mercados, fondos de inversión

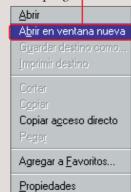
haz otra vez click en ▶ Mercados españoles

Leonardo el inventor

pantalla abierta Anterior / Buscar / Homepage / Sumar

Sugerencia de Computer Hoy

■ En Microsoft Internet Explorer, si quieres abrir la página que has encontrado en una nueva ventana, de modo que no pierdas la que ya tienes abierta, haz click con el botón derecho del ratón sobre el enlace de Internet y elige, entre las opciones de la ventana que se despliega



Si el navegador que utilizas es el Netscape Navigator, haz click en



■Ten en cuenta que no es indiferente si escribes los términos en mavúsculas o minúsculas. Si lo escribes todo en minúsculas, el servidor buscará términos que estén, indistintamente, escritos en mayúsculas o minúsculas. Por el contrario, si sólo escribes en mayúsculas, se buscarán términos escritos exclusivamente con mayúsculas.



Buscas imágenes de la Mona Lisa? Aparecerán tras un click en Imágenes: "Mona Lisa" ,

¿Qué es...? ◀

01 Buscadores Los buscadores te avudarán a orientarte entre la inmensa oferta que Internet nos ofrece. Los buscadores de elevados rendimientos. buscan en toda la Red según una o varias palabras que se introducen mediante el teclado. Un buscador te suministra el total de páginas que contiene el término buscado, pero eres tú mismo quién debe descubrir qué es lo aprovechable dentro

©2 Servicios de búsqueda

de ellas, y qué no tiene buena información.

Hay diversos servicios que te pueden ser útiles a la hora de buscar páginas de Internet. Los buscadores pertenecen a estos servicios, así como los catálogos de búsqueda y también los denominados metabuscadores de Internet.

03 Metabuscadores

Con un metabuscador podrás encargar la búsqueda, simultáneamente, en varios buscadores. De esta forma, sólo hay que introducir el término una vez. La misión de un buscador de este tipo es muy útil si buscas el mayor número posible de páginas referidas a un mismo tema, y lo que quieres es evitar repeticiones de páginas. El término meta procede del griego y significa "Después de".

№ Servidor de Internet

Muchas empresas ofrecen, vía telefónica, el acceso a Internet con todas las opciones disponibles. Los servicios de datos, como T-Online o AOL, son también servidores de Internet. Adicionalmente, ponen a disposición a sus abonados contenidos propios, en los famosos portales de Internet.

y, por último sobre

• Bolsa de Madrid Mercado bursátil de Madrid. Además se mostrarán los enlaces de Internet disponibles ...

Si has encontrado lo que buscabas, cierra tu conexión a Internet de la for-



ma habitual. En caso contrario, intenta con otros buscadores 11. Encontrarás más direcciones de Internet en "Servicios de búsqueda en Internet 02".

Puedes también hacer uso del servicio que ofrece el programa de acceso a Internet. A los que sois usuarios de Microsoft Internet Explorer 5, se os mostrará, en el siguiente capítulo, cómo podeis realizar una búsqueda efectiva. Los usuarios de Netscape Navigator encontrareis información útil en el capítulo "Buscar con Netscape Navigator" (Pág. 84).

(2) Herramientas de Microsoft Internet Explorer 5

Tanto el Microsoft Internet Explorer 5 como el Netscape Navigator te ofrecen avudas en la búsqueda. Si utilizas el Netscape Navigator dirígete ahora al capítulo "Buscar con Netscape Navigator" del siguiente apartado.

Buscar con Internet Explorer

Con el Microsoft Internet Explorer 5 puedes utilizar, simultáneamente, varios buscadores. Gracias a ello obtendrás resultados de Excite, Voila, Telépolis y MSN Web Search

> MSN Web Search **▼** Excite ▼ Telépolis ▼ Voila.

Como puedes comprobar, Lycos España no se encuentra entre ellos, y eso es debido a que cada una de las compañías crea acuerdos con unos u otros, sin depender sólo de la calidad que ofrecen. Computer Hov te aclara el acceso a la función de Internet Explorer a través de un ejemplo de búsqueda de pisos de alquiler libres en Madrid, excluvendo los que están en la zona del barrio de Salamanca (que son excesivamente caros).

En caso de que no lo hayas hecho todavía, inicia de modo habitual el acceso a Internet y al Microsoft Internet Explorer 5.

Haz click en Búsqueda Lado de la ventana principal aparece una ventana más pequeña

Seleccione una categoría para la búsqueda Buscar una página Web C Búsque<u>d</u>as anteriores

Lo primero es configurar, de un modo óptimo, la búsqueda. Haremos click sobre

Personali<u>z</u>ar

🔁 En la ventana que aparece, sale un listado de los buscadores•

> MSN Web Search Excite Voila Telépolis

El Internet Explorer 5 utiliza en su búsqueda, y como primera opción, el servicio que está en primer lugar. Organizaremos la lista según el resultado del test del número 28 de Computer Hoy. Para ello, haz click en



y desplaza la entrada, con varios clicks en la flecha hasta llegar al principio de la lista

> Excite MSN Web Search Telépolis

Después, coloca las entrada MSN Web Search y Telépolis en los puestos que van a continuación. De esta forma conseguirás

la siguiente lista Excite MSN Web Search Telépolis

Para confirmar la lista, haz click en Acepter. Después pide comenzar la búsqueda 🍑

Buscar una página Web

Introduce el término • a buscar en la ventana, como por ejemplo:

Piso y Madrid no "Barrio de Salamanca"

y haz click, después, en el botón Buscar

primeros resultados . Ine-Los 10 mejores resultados

Al momento aparecen los

68% <u>SedeCentral</u> [<u>Más de este tipo</u>] 66% A comprar vender e intercambia... [<u>Más de este tipo</u>] 65% <u>Número9</u> [<u>Más de este tipo</u>] Softquía Madrid: Alojam... [Más de este tipo] 64% Softquía Madrid: Alojam... [<u>Más de este tipo</u>]

64% <u>Restaurantes para</u> sentirse rom... [Más de este tipo]

64% Softquía Madrid: Alojam... [<u>Más de este tipo</u>] 63% <u>Número12</u> [<u>Más de este tipo</u>]

63% HOTELES DE MADRID 62% Las mejores direcciones

Nos interesan los apartamentos.Con un click en una de los enlaces, se abre la página de Internet correspondiente, que se mostrará en tu pantalla.

Si hay más resultados, haz que aparezcan los demás con un simple click en el botón Q Siguiente.

Puedes ordenar otro servicio de búsqueda sobre el mismo tema en el siguiente buscador de la lista con un click en Aceptar Para realizar otra búsqueda, pulsa sobre 🌊 Nuevo

Búsqueda de imágenes

Si lo que buscas son imágenes, te ayudará el "MSN Web Search". Así, por ejem-

Nueva Búsqueda



1. Biografia y perfil de Maggie Simpson

plo, buscaremos páginas de Internet que tengan imágenes de Los Simpson.

Si no lo has hecho, abre en Internet Explorer la función de búsqueda con un click sobre el icono



Si continúa abierto de una búsqueda anterior, haz click sobre 🔾 Nuevo

🛂 Introduce una pequeña descripción de lo que se debe ser la imagen, en este ejemplo •

Buscar págin as Web que contengan: Simpson Pulsa sobre Buscar

Para elegir el servicio de 🖥 búsqueda MSN Web Search haz click en la pequeña flecha ● Q^b Siguiente • y



Haz click sobre usar búsqueda avanzada y, después, en la ventana que se abre

ancelar bú	squeda avanzada	x
buscar: todas las	palabras 💌]
fecha de creación		
en cualquier mom	ento 💌	
los resultados deb	en contener:	
☐ imágenes	☐ sonidos	
☐ vídeo	applets Java	
☐ ActiveX	□ ∨RML	
☐ Acrobat	☐ Shockwave	

sobre la casilla vacía imágenes, de modo que aparezca un trazo 🔽 mágenes

Comienza la búsqueda



Aparecerán los resultados

Elige, mediante un click, el enlace de Internet deseado de entre los mostrados. Aparecerá la página de Internet correspondiente

Bespués de haber visto la página en cuestión, cierra la pequeña ventana de



búsqueda mediante un click



Vamos a suponer el hipotético caso de que, después de todos los inten-

tos, no has encontrado nada con tu buscador preferido. Entonces, lo que deberías hacer es consultar a una de las herramientas llamadas metabuscadores 03 (Pág. 82).

Encontrarás más información al respecto en apartados posteriores.

3 Buscar con Netscape Navigator

El Netscape Navigator también te puede ayudar en la búsqueda de páginas interesantes. Y además, con la función "Asuntos relacionados", buscará páginas de Internet que se ajusten al tema de la página que acabamos de abrir o buscar.

Abre de modo habitual el Netscape y establece la conexión con el servidor de Internet 04 (Pág. 32)

Haz click en el icono



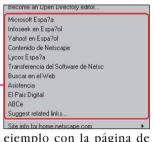
Con ello se abre, según cada servidor de Internet y según la versión de Netscape que utilicemos, una página similar a ésta: •.



Con un click en el icono listado de buscadores .
Elige el buscador que desees haciendo click encima de

Microsoft Espa?a
Infoseek en Espa?ol
Yahoo! en Espa?ol
Contenido de Netscape
Lycos Espa?a
Transferencia dél\$Coftware de Netsc
Buscar en el Web

Del mismo modo, puedes saltar a páginas del mismo tema. Sólo necesitas una primera página en tu pantalla. Una vez cargada la de tu elección, haz click sobre Elementos rel, y aparecerá un listado con más páginas de Internet con el mismo tema. Vamos a ver un



ejemplo con la página de Computer Hoy.

En caso de que Netscape encuentre temas relacionados, aparecerá una página semejante a esta .

En ella se encuentran enlaces a páginas relacionadas.



(4) Buscar en las páginas de Internet

Por un lado, hay que encontrar la página de Internet adecuada y, por el otro, se debe buscar, dentro de ésa página, la información deseada.

Para buscar por la página de Internet, pulsa la tecla



o pulsa a la vez las teclas $[CH]_y$ [Q]. Aparecerá la siguiente ventana:



En Netscape aparece de un modo similar.

2 Introduce el término a buscar. En este ejemplo vamos a buscar una canción de Mike Oldfield en el buscador "MSN Web Search". Al pulsar sobre buscar aparecen las páginas que contienen la entrada



Ahora selecciona el tipo de archivo que quieres buscar.

Pulsa sobre

usar búsqueda avanzada

Elegimos que busque F sonidos. Otro click sobre buscar y...

Obtenemos páginas con sonidos de la canción



Una vez que hayas visto la página, ciérrala mediante un click en el botón de la esquina superior derecha de tu pantalla ⊠.



Para realizar una nueva búsqueda de otro tipo de canción, simplemente repite los pasos anteriores.

En la edición impresa esta era una página de publiciad



(5) Buscar con metabuscadores

Es muy laborioso tener que consultar varios buscadores, uno tras otro, hasta encontrar lo que queremos ya que, además, la mayoría aportan resultados muy similares. Los metabuscadores buscan el término simultáneamente en diversos buscadores y eliminan las entradas que son iguales. Sin embargo, la búsqueda puede durar algo más. Así puedes utilizar el metabuscador MetaBusca:

Arranca tu programa de acceso a Internet. Nosotros realizaremos este ejemplo con Microsoft Internet Explorer 5.

A continuación, introduce la dirección siguiente

Dirección [6] http://www.metabusca.com/y pulsa la tecla [4].

2 Introduce, a continuación, el término a buscar, como por ejemplo páginas relacionadas con Tolkien

y pulsa en

A continuación, mueve el contenido de la imagen hacia arriba o abajo para ver las páginas encontradas

y ver en qué buscadores las ha encontrado.

3 Una vez acabada la consulta, termina la conexión como de costumbre.

7 Encontrar ficheros descargados

Así encontrarás rápidamente los ficheros que has ido almacenando.

Haz click en Inicio, mueve el cursor del ratón sobre Occumentos y haz click

en 😂 Mis documentos.

2 En la carpeta que surge, se encuentran los ficheros descargados de Internet.

Con un doble click encima de esta carpeta, se verá su contenido



3 si pulsamos dos veces de nuevo sobre el archivo descargado, comenzará la instalación del nuevo driver en tu ordenador.

Sociedad Tolkien Española

[Preview] [Visitar] Es la pagina de a Sociedad Tolkien Española hecha desde uno de sus smiales: Minas Tirith (Granada) ((Ozu, Ole, Yahoo) ■

6 Buscar ficheros en Internet

En Internet no sólo puedes buscar información, sino que también puedes encontrar ficheros necesarios para tu ordenador. Estos ficheros se pueden grabar y utilizar para actualizar los distintos componentes de tu máquina. Internet es el medio más adecuado para mantener de forma conveniente tu ordenador siempre actualizado. Para las tarjetas que tengas instaladas, por ejemplo las tarjetas gráficas 05 (Pág. 87), el fabricante te suele ofrecer en su página el último driver 06 (Pág. 87). La actualización sólo cuesta la tasa de conexión. El driver en sí es, la mayoría de las veces, gratuito.

Buscaremos el driver de la tarjeta gráfica "Rage Fury 128 AGP 32Mb", de la firma ATI, ganadora de la medalla de calidad del número 28 de Computer Hoy.

2 Inicia la conexión a Internet del modo habitual. Necesitarás la dirección de Internet del fabricante de la tarjeta gráfica.

Esta dirección la puedes encontrar en el soporte de la tarjeta o a través del buscador Lycos España. Si ya conoces la dirección de Internet introdúcela

Dirección 🐔 http://www.ati.com/

y pulsa la tecla 귙 .

3 Espera hasta que la página esté cargada completamente. Elige, entre los posibles, y a falta del caste-

llano, el idioma inglés haciendo click sobre English Busca el lugar de actualización de drivers, y haz click encima.

En este ejemplo haz click so-

Driver Updates

en la parte inferior de la pantalla, o en Driver/Updates en la parte superior de la misma.

do habitual y cierra todas las ventanas con clicks en ⋈.

En caso contrario, continúa en el punto siguiente.

Confirma la elección con un click en

Windows 9X Display Driver 4.11.6263

Ahora vamos a buscar en la siguiente página la llamada a la descarga de drivers.

I AGREE - DOWNLOAD WINDOWS 9X DISPLAY DRIVER 4.11.626
(W98_R128_4_11_6263_EN.EXE, 3.79 MB, posted 01-28-2000)

Sigue las instrucciones y haz click en •,

Elige la carpeta o lugar en el que grabar el fichero.

Drivers – display drivers and other software for your ATI product

y después en 🖣.

DRIVERS - BY PRODUCT

Busca en la ventana siguiente el nombre de la tarjeta gráfica, que ya comentábamos en el punto 1. Haz click sobre hasta que aparezca la tarjeta correspondiente.

Siguiendo este ejemplo, haz click sobre RAGE 128 Drivers

6 Ahora compararemos los números de las versiones de los drivers que tenemos instalados con los que el fabricante ofrece • .

Windows 9X Display
Driver 4.11.6263

Si la versión que aparece en tu ordenador es superior a la de la página web, no necesitarás la actualización.

En ese caso, termina la conexión con Internet del moUna vez elegido éste, haz click en Guardar. Te recomendamos que siempre los guardes en un mismo lugar, para luego encontrarlos con facilidad. Por ejemplo, en una carpeta llamada "Descargas" dentro de la carpeta "Mis Documentos".

Espera hasta que el fichero se haya descargado completamente en tu ordenador. Según el tamaño del fichero o la velocidad de la transmisión de datos puede tardar desde unos minutos hasta varias horas. En la pantalla que aparece durante la transmisión de datos, tendrás referencias del tiempo aproximado de descarga.

10 Si el fichero está totalmente cargado, finaliza la conexión a Internet y cierra todas las ventanas con clicks en ⋈.

Servicios de búsqueda en Internet Puesto Nombre Resultado del test Dirección de Internet 1 Lycos Notable www.lycos.es 2 Yahoo Bien www.yahoo.es 3 Biwe Bien www.biwe.es 4 Altavista-Bien www.altavista. Magallanes magallanes.net 5 Excite Bien www.excite.es 6 Guay Bien www.guay.com 7 Elcano Suficiente www.elcano.com 8 Olé Suficiente www.ole.es 9 El índice Suficiente elindice.com 10 Trovator Suficiente www.trovator.com 11 Sol Suficiente www.sol.es 12 Msn Suficiente search.msn.es 13 Hispavista Suficiente www.hispavista.com 14 Jopinet Suficiente www.iopinet.com 15 Telépolis Suficiente www.telepolis.com Yupi 16 Suficiente www.yupi.com 17 0zú Suficiente www.ozu.es 18 Ugabula Suficiente www.ugabula.com 19 Todoweb Suficiente buscador.todoesp.es 20 El Buscador elbuscador.com Insuficiente

Metabuscadores

Servicios de búsqueda que consultan a varios buscadores o catálogos de búsqueda.

o outurogoo do baoquoda.	
Nombre	Dirección de Internet
MetaBusca	www.metabusca.com
Metacrawler	www.metacrawler.com
MIBI	www3.uniovi.es/Vicest/MIBI
Net Locator	nln.com
Search.com	www.search.com
Internet Sleuth	www.isleuth.com
GNET	www.xspot.com

8 Buscar ficheros de música

La música se oferta en Internet en diversos formatos. Por lo que se refiere al formato predominante en Internet, el más usado es el MP3 07 (Pág. 87), debido a la alta calidad que ofrece y al poco espacio que ocupa.

Muchos de los archivos de música que se encuentran en Internet se ofrecen de forma ilegal. Esto ocurre especialmente con los éxitos más recientes. Antes de grabar, ten en cuenta las advertencias del apartado "¿Es legal grabar esto?" Encontrarás buenas direcciones de música utilizando diversos buscadores. En este ejemplo se utilizará el buscador MSN Web Search para encontrar las ficheros de música.

Abre tu conexión de Internet y llama al servicio de búsqueda como ya hemos explicado con anterioridad. Introduce en la casilla de búsqueda el término

y selecciona

Tras pulsar sobre buscar se mostrarán diversas páginas de Internet que contienen ficheros de música con formato MP3.

sonidos

Elige, mediante un click. la página que desees, por ejemplo cualquiera de éstas aquí propuestas

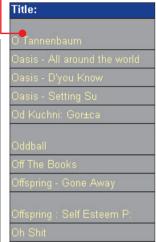
Una vez cargada la pági-na deseada, haz click en la lista de ofertas. Nosotros vamos a elegir, de entre las direcciones propuestas, la

opción • 1. mp3 o 2. mp3 a 3. mp3 u 4. mp3 k 5. http://www.hkid.com/people/hkj 6. <u>mp3 y</u> 7. <u>mp3 e</u> 8. 31 000 links to the MP3-files! And

many newest MP3 WAREZ!

9. http://www.hkid.com/people/hkj 10. MP3 Hots List8

Si está instalada la última versión del reproductor "Windows Media Player", el fichero de música se descargará v sonará de inmediato.



23 Aug 1999 Reproductor de Windows Media

Después de todo el pro-Oceso anteriormente ex-

plicado, se iniciará la des-

carga del programa en tu

ordenador. Esta cuestión

puede durar más o menos

tiempo, y siempre de-

penderá del tipo de cone-

xión que tengamos, del mó-

🚺 A continuación, y una

vez que ya se ha des-

Reproductor de Windows Media

2 Elementos para descargar -- 1-2 Mostrados

Ahora vamos a elegir otra de las canciones de la lista obtenida. Como podrás comprobar, el método es exactamente igual que el ya realizado anteriormente, por lo que no tendrás pegas.

Una vez descargadas todas las canciones de tu elección, cierra del modo habitual las páginas abiertas, y del mismo modo la conexión a Internet.

Ahora seguiremos con el próximo apartado. En él te explicaremos cómo escuchar la música que acabas de descargar de Internet, y cómo descargarte de la Red el reproductor al que hacíamos referencia, el Windows Media Player.

Reproducir música MP3

Busca en tu ordenador o descarga algún fichero de sonido en formato MP3.

Si no tienes ninguno, puedes bajártelo de Internet según las indicaciones del apartado "Buscar ficheros de música". Comienza la reproducción de música con un doble click en el fichero musical grabado .



Si puedes escuchar la música sin problemas, sigue con el paso 11.

Sin embargo, si aparece la ventana

o un aviso de error, lo que ocurre es que el ordenador no puede encontrar ningún programa que reproduzca ficheros MP3.

Entonces, tienes que instalar un programa de reproducción MP3, por ejemplo Windows Media Player. Así se hace con Windows 98:

Realiza del modo habitual una conexión a Internet. En la ventana de direcciones, introduce

http://www.microsoft.com/spain/

Una vez cargada la página de Microsoft, haz click en Productos, y en el menú que aparece en Area de Descarga

Espera hasta que aparezca al completo la ventana solicitada, y en

Nombre de producto Todos los productos

Ahora elige .

Nombre de producto Todos los productos Windows Media Player Windows Media Training Serve Windows NT 4.0 Service Packs

Selecciona el sistema operativo que posees de entre los que aparecen. En nuestro caso 🖣

Sistema operativo Windows 98

y a continuación pulsamos sobre Buscar!

Una vez realizada la bús-🔰 queda 🔸

elegiremos el archivo más moderno, para de esta forma tener la última versión disponible en la página de Microsoft •

2 Dec 1999 Reproductor de Windows Media

Hacemos click sobre él y después, en la ventana que surge, en Descargar el Repr

En la siguiente ventana que nos aparece, hacemos click

Versión en español

dem instalado, y de la saturación de la Red que hava en ese momento. Descargar ahora Para descargar una versión en otro idioma, elija en la lista de arriba

Elige ahora dónde grabar el fichero 08 (Pág.87) del reproductor "Windows Media Player"

2,073 KB | 17 Min. @ 28,8 | Versión 6,4

cargado el fichero en su totalidad (una ventana de texto lo confirmará en ese ? × momento), finalizaremos la conexión a Internet de la forma habitual que ya hemos explicado en ocasiones anteriores en este mismo artículo.

Ahora repetiremos el paso 1 para abrir el fichero de música que no se podía reproducir al principio.

2,400 KB / 12min

3,509 KB / 18min

En el futuro, podrás iniciar todos los ficheros con formato MP3 haciendo un simple doble click encima de ellos, pues al tener instalado en tu ordenador un reproductor que soporta ese formato, los identificará inmediatamente v no hará falta llamar al Windows Media Player para que comiencen a reproducirse.

A continuación, y para terminar con este punto, cerramos todas las ventanas que hemos abierto realizando varios clicks en el icono de la esquina superior derecha de nuestra pantalla, en las ventanas abiertas 🗵.







ĭ

¿Qué es...? ◀

Tarjetas gráficas

La tarjeta gráfica es un componente del ordenador cuya función tiene que ver con visualización de imágenes en el monitor. Transforma los datos obtenidos en letras o imágenes reconocibles por nosotros. La tarieta se instala en el interior del ordenador y se conecta por medio deun cable, por la parte exterior, a la pantalla, La memoria de que dispongan, determina la cantidad de información y los colores que la tarjeta gráfica puede representar en pantalla.

06 Driver

Es un pequeño programa que contiene las órdenes necesarias para el manejo de una tarjeta adicional (por ejemplo una tarjeta gráfica) o cualquier otro aparato (como una impresora). Por lo tanto, en cualquier periférico con el que se quiera ampliar el equipo de un ordenador, debe contener un disquete o un CD-ROM con el driver correspondiente.

07 MP3

MP3 se denomina correctamente "MPEG 2,5 Audio Layer 3" y es un procedimiento especial para grabar los datos de canciones ahorrando espacio. La calidad es casi la de un CD. Reconocerás un fichero MP3 por la extensión "mp3". Para poder reproducirlo hay que utilizar un programa, por ejemplo el Windows Media Player de Microsoft.

08 Fichero

Los programas y documentos (como imágenes, textos y tablas) se graban en el disco duro, en CD-ROMs y en disquetes en forma de ficheros. Aparecen en Windows como símbolos que, según el tipo de fichero, tienen diversas formas para un documento Word, o para una página de Internet.

(9) ¿Es legal grabar esto?

Todo el que descargue ficheros de música de Internet a su ordenador debe tener en cuenta que una buena parte de esa música no se oferta de un modo legal. A menudo, se copian sin permiso CDs musicales que están protegidos por los derechos del autor. La reproducción de esta música, bien vía CD o por Internet, puede suponer pri-

sión durante varios años o una fuerte multa económica. No está todavía muy claro si realmente es sancionable grabar ficheros de música para tu uso privado en el ordenador. Los músicos y la industria de la música, por medio de la Sociedad General de Autores de España (SGAE), presionan para que sí sea punible.

Sugerencia Computer Hoy

Asegúrate siempre; presta atención en descargar sólo música cuya grabación esté expresamente autorizada. Esto debe quedar señalado en las páginas de Internet, bien por medio del denominado "Aviso Legal" o porque el dueño de la página dé muestras de tener los derechos de las canciones que ofrece.

Por si acaso imprime, para mayor seguridad, la página. De este modo, en caso de existir algún tipo de problema, tú podrás alegar que el texto te lo permitía. De todos modos, existen páginas de las propias compañías discográficas que permiten bajarse música de promoción de varios de sus grupos.

Optimizar la búsqueda

Si lo que quieres es buscar varios términos o palabras, los servicios de búsqueda, por defecto, encuentran páginas de Internet en las que aparece, por lo menos, uno de los términos introducidos en la ventana de texto situada a tal efecto. Por ello obtienes, la mayoría de las veces, resultados inútiles y con páginas con contenidos que no tienen nada que ver con tu demanda. Con los siguientes símbolos y atajos de texto, buscas mejor en la mayoría de los servicios de búsqueda existentes. Como por ejemplo, señalaremos algunos códigos de los buscadores Lycos o Altavista:

Símbolo Ejemplo Búsqueda por páginas web +mona+lisa ...en las que aparezca todo +mona+lisa-TV ...como en "+". Se darán todos los resultados excluyendo aquellos que vayan precedidos de "-". "Término" "mona lisa" ...en las que aparezca exactamente la serie de términos buscados. **Image** İmage:"mona lisa" ...con páginas en las que aparezcan imágenes AND mona AND lisa ...como en "+" NOT mona AND lisa NOT TV ...como en "-".

Descarga de Netscape y Explorer



Internet nos permite, de un modo gratuito, descargar la última versión del Communicator, así como elegir la plataforma sobre la que se va a instalar (Macintosh o PC), el sistema operativo de que disponemos e incluso el idioma, entre los que por supuesto está incluido el castellano.

Una de las únicas pegas que encontramos a esta página, es que está totalmente en inglés, pero esto no supone ningún problema a la hora de llegar a nuestro destino final, que es la descarga del navegador. Cómo no, otra pega nos la encontramos con el tamaño del fichero, que ocupa bastante espacio, y si sólo se dispone de una conexión telefónica "normal", nos puede salir por un pico en factura de teléfono. Puede ser preferible buscar la versión de Netscape Communicator que suele venir de regalo en la gran mayoría de los CDs que acompañan a las revistas de informática.

Su dirección de descarga es: www.netscape.com/download



Al iqual que ocurre con Netscape, también podemos descargar el Microsoft Internet Explorer de modo gratuito desde la red, en la página oficial de Microsoft. Sin embargo, en esta ocasión sí disponemos de una página totalmente en castellano donde, además de bajarnos éste y otros programas, podemos conocer noticias de MS, eventos, información de software, soporte al cliente, etc... También, como ocurría antes, podemos seleccionar el sistema operativo y la plataforma sobre la que va a correr el navegador, pero el tamaño del MS Explorer es también excesivo para bajarlo desde una conexión telefónica habitual, y resulta verdaderamente caro. También, y de la misma forma que con el Netscape Communicator, recomendamos conseguirlo en un CD de regalo, de los que vienen con las revistas del sector informático. Su dirección de Internet es:

www.microsoft.com/spain y aquí seleccionaremos el área de descarga, desde donde se accede a las opciones de plataforma y sistema operativo disponible.





Tres marcas dominan el mercado de las consolas. Nuestros expertos en juegos quisieron saber cuál es la mejor de ellas: Sega Dreamcast, Sony Playstation o Nintendo 64.

ara sentirte protagonista de tu propia aventura, no necesitas viajar a lugares remotos o participar en una carrera de coches. Ni siquiera hace falta un ordenador potente, todo lo que necesitas es una consola de juegos, una televisión y los programas adecuados. Al principio de los años setenta apareció en el mercado el primerovídeo-juego. Se llamaba "Pong". Este juego mostraba en la pantalla del televisor dos raquetas (dos barras

verticales que se desplazaban de arriba abajo en el borde de la pantalla) con las que se tenía que golpear una pequeña bola.

Las actuales consolas de juego han avanzado mucho desde entonces. Ahora son auténticos ordenadores de gran capacidad. Los programas que corren sobre estas consolas no tienen nada que envidiar a los programas de juegos desarrollados para PCs y no necesitan instalación.

Sony, el gigante de la electrónica japonesa, y su con-

sola Playstation son los líderes indiscutibles del mercado con la oferta de juegos más amplia. El segundo puesto en ventas es para el modelo N64 de Nintendo, aunque muy por detrás.

Desde el 13 de octubre la empresa Sega ha apostado fuerte con su nueva consola Dreamcast. Computer Hoy ha puesto a prueba estos tres modelos comprobando en cada uno de ellos la resistencia, el equipamiento, la calidad del sonido y de la imagen, así como su mane-

jabilidad. Las pruebas pusieron de manifiesto que entre los tres modelos hay diferencias sustanciales.

Por ejemplo, la calidad de la Dreamcast de Sega deja en evidencia los productos de la competencia. Tanto los gráficos como la reproducción de imágenes son de una calidad muy superior a la de los modelos de Sony y de Nintendo. Por el contrario, la calidad del sonido de la Playsation de Sony confirma que esta empresa domina con creces la tecnología de la al-

ta fidelidad. Ninguno de los otros dos modelos fue capaz de superar ni de lejos la excelente reproducción de los agudos de este modelo. Por el contrario, la calidad con la que reproduce el sonido el modelo Nintendo 64, es lamentable ya que no utiliza sonido grabado en CD.

Tan importante como los puntos anteriores resulta la resistencia. Todas las consolas, incluidos sus mandos, superaron sin daños una caída desde 80 centímetros de altura, que es la altura media de una mesa. Tampoco le hacen ascos a la Coca-Cola. Ninguna de las tres se atragantó con esta bebida tan pegajosa. Ninguno de los

tres candidatos quedó fuera de juego tras la prueba de resistencia en la que accionamos cada botón 120.000 veces. Al respecto hay que tener en cuenta que los destinatarios principales de estos productos son los niños.

La Dreamcast de Sega es la única consola que dispone de un módem incorporado con el que se puede acceder a Internet. Este módem te permitirá competir directamente con cualquier persona en cualquier parte del mundo. Además, puedes ampliar la consola con un teclado adicional con el que podrás acceder a todas las páginas de Internet e incluso gestionar tu correo electrónico (o e-mail).

Acceder a Internet con la consola

Todo esto sin tener que pagar más por acceder a Internet, si exceptuamos el coste de la llamada.

Pero, al contrario de lo que nos quieren hacer creer los propios fabricantes, debemos indicar que este acceso a Internet no está exento de problemas. Muchos usuarios se han quejado de múltiples dificultades para acceder a la Red. Parece que Sega está intentando resolver en el menor plazo posible de tiempo este problema.

Actualmente, el acceso a la red con la consola parece funcionar correctamente.

De la Playstation de Sony podemos destacar, en primer lugar, su excelente precio. Por sólo unas 19.990 ptas. puedes llevarte una consola completa a casa. Otro punto fuerte es la gran cantidad de juegos disponibles. Esto es debido también a que es la consola más veterana de las probadas.

Una consola que llegó tarde

En cuanto a la Nintendo 64, los expertos opinan que ha llegado demasiado tarde al mercado. Su sistema de cartuchos asegura un tiempo rápido de carga pero me-

nor calidad de sonido v menos capacidad de memoria. Las pruebas de imagen realizadas en los laboratorios arrojan también un resultado negativo. Todos estos factores han dado con la N64 en el último lugar de la comparativa. Para terminar, demos un vistazo al futuro. Parece que la novedad más cercana es la Playstation 2, cuvas especificaciones técnicas son espectaculares. Por su parte Nintendo pretende contraatacar con la nueva Dolphin.

1

Así hacemos los test en Computer Hoy

La redacción ha puesto a prueba las tres consolas de juegos más vendidas en el mercado. Estas pruebas las realizamos en nuestro propio laboratorio, así como en los laboratorios de tres instituciones independientes.

Instalación

En Computer Hoy hemos comprobado la facilidad de instalación de las consolas. La descripción de la instalación debe ser clara en el manual que acompaña al producto para que incluso los no iniciados no se encuentren con ninguna dificultad.

Mandos

¿Cuál es el equipamiento de los mandos?. ¿Son cómodos?. Diez jugadores experimentados valoraron cada uno de ellos, considerando entre otros aspectos la manejabilidad, la facilidad para alcanzar todos los botones, así como las sensaciones de uso. También consideramos importante los elementos adicionales de los que disponen estos dispositivos, como un mini joystick, una palanca adicional o un regulador de velocidad.

Consola

También puntuamos positivamente los elementos adicionales de los que dispone la consola de juegos. Además, valoramos el número de mandos que se pueden conectar simultáneamente a la consola y si es posible almacenar el estado en el que dejamos una partida de juego.



Esta especie de robot pone a prueba la resistencia de los mandos de las consolas. El test equivale a un uso de varios años.

Calidad de imagen

Las pruebas en este apartado las realizó un laboratorio independiente especializado en medir la calidad de imagen. Varios expertos comprobaron con qué fidelidad se reproduce la imagen. Aquí es donde analizaron todas las distorsiones y los posibles desenfoques. Una cámara especial se encargó de ampliar la imagen para que no quedase sin descubrir el más mínimo fallo.

Calidad de sonido

Estas pruebas se llevaron a cabo en otro laboratorio para medir prestaciones de equipos de alta fidelidad. Para evitar

Esta máquina es una especie de "tambor de caídas" para probar la resistencia a las caídas de los aparatos. Todos superaron el test correctamente. que las mediciones se viesen influenciadas por factores externos las, realizamos directamente a la salida de la señal de sonido en la consola.

Robustez

Una de las pruebas más delicadas para nuestros aspirantes es la prueba de resistencia mecánica. Primero dejamos caer las consolas y los mandos desde una altura de 80 centímetros. A continuación introdujimos los mandos en un "tambor de caídas", en los que les hicimos dar unas cien vueltas. Para superar la prueba los equipos no deben sufrir daños aparentes.



Test de resistencia

¿ Los mandos tienen una vida útil suficientemente amplia? En un breve espacio de tiempo simulamos el uso que una persona le puede dar a estos dispositivos.

Para ello utilizamos un mecanismo muy complejo que activa todas las teclas unas 120.000 veces.

En este apartado, cada candidato recibe la calificación de Sobresaliente si, tras la prueba, todos los botones siguen funcionando correctamente.

Prueba de suciedad

No es de extrañar que a veces dejemos durante un periodo más o menos largo las consolas olvidadas en algún rincón donde se acaban llenando de polvo. Esta prueba sirve para simular esta circunstancia. Para ello rociamos la consola con ceniza muy fina. Tras la prueba los equipos tienen que funcionar sin problemas.

Prueba de humedad

Resulta bastante fastidioso que durante el juego se derrame algo de bebida sobre el mando. Pero desgraciadamente suele ocurrir con bastante frecuencia.

Así que en nuestro programa de pruebas tuvimos que incluir una ducha dulce. Seguidamente comprobamos si las consolas funcionaban correctamente. 24 horas más tarde volvimos a comprobar el correcto funcionamiento de las consolas.

Relación precio / calidad

Esta relación se calcula dividiendo el precio de cada consola probada entre la nota de calidad que ha obtenido en las pruebas.

Hasta 2.490 2.491 hasta 3.113 3.114 hasta 4.150 4.151 hasta 6.225 6.226 hasta 12.450 A partir de 12.451 Sobresaliente
Notable
Bien
Suficiente
Insuficiente
Deficiente



Los mandos de los candidatos deben superar sin problemas tanto una lluvia de ceniza como una ducha con un refresco. Esta prueba es importante ya que se destinan a los niños.

Abricanta de control compromédio de la control control control compromédio de la control control de la control control control control de la control de la control control de la control control de la control del control de la control d	Resultados del test en detalle		1er Puesto Ganador Compute		2º Puesto		3er Puesto Ganador Compute	ir
100 100	<mark>abricante</mark> Aodelo	Nota	Dreamcast Sega			Nota	N64 PrecisiCalida	
servicine de la garantia 39. Homan (17 menes) 30. Consideration de la garantia 39. Homan (17 menes) 30. Consideration de la garantia 39. Homan (17 menes) 30. Homan (17 me	eléfono de información		902 20 23 24		902 102 102			1
uncide de la parantal	ax de información ervicio	10%	•	5.80	-	5.80	91 659 /4 01	5,
no de garansis 375. es el habitento de grada 375. es el manuel (grada probabe) 375. es el manu	uración de la garantía							,
		00/						
rentiel positifs 15, www.fements perspet mm 18, www.fements perspet mm 19, www.fements perspet mm 10, createllino 10, crea								- 4
amales 2% Castellamo 10 En castellamo 10	ervicio online							1
inma trained in the scensible and the scenario and the scenari	nstalación							9,
retired of the control of the contro								1
14% S.54 S.50 S								-
see institute de manaje (comprobado) 2	landos							6,
	anejo de los mandos de control (comprobado)	2%	Normal	6	Fácil	8	Fácil	
entencida de closes (comprobade) 2º Normal (1)		20/_	Ruena	Ω	Ruana	Ω	Ruena	
antitud de batrones (comprobades) 2°s. Toment (1) 10 Tomen (2) 10 Tomen (1) 10 Tomen (2) Tomen								
Description of the properties of the propertie	antidad de botones (comprobado)							
Janace para movimienties verders (comprobade) 1 % Normal (1,90 m) 6								
No liene		2%	No tiene	U	No tiene	U	No tiene	
absolation of the control of the con	uy cortos (comprobado)	1%	No tiene	1	No tiene	1	No tiene	
see shillidad de geard en (comprobado) 2% Buena 8 Buena 8 Buena 8 Buena 8 Normal 8 Muchos (4) 8 Pecos (2) 4 Muchos (4) 8 Pecos (2) 4 Muchos (4) 8 Pecos (2) 8 Muchos (4) 8 Pecos (2) 9 Particimente (incorporado na excessorios addionales (comprobado) 2% Silvinos de control (candidad, comprobado) 3% Normal 10 No 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	ongitud del cable (medido)		Normal (1,90 m)		Normal (2,00 m)		Normal (1,80 m)	
s elements de ses (comprobado) 2% Benan 8 Benan 8 Normal 3% Maches (4) 8 Pecos (2) 4 Machas (6) 9 Persistinated (concendida, comprobado) 3% No 0 No 0 No 0 nel cartedoria propertione (Chartedoria) 9 Si 1 No 1 Si 1 No No 1 No 1 No 1 No 1 No 1 No 1 No		13%		6,46		5,23		4
sabilidad de constrià de samado de control (castidar, comprobado) 3% More 0 No 0 N		2%	Buena	8	Buena	8	Normal	
ais manded de control (cantidad, comprobado) 3% Maches (d) 8 Pocos (2) 4 Marches (d) Percisimente (incorporado percisions) 3% Me 0 No		2 /0						
n accesions déclonales (comprobade) 3% No 0 No 0 nel europérador Després de missica (comprobade) 2% Si 10 Si 10 No 0 perpodec CD-RV s de missica (comprobade) 2% Si 10 Si 10 No 0 perpodec CD-RV s de missica (comprobade) 1% Allo (20,4 W/0 W) 4 (emaidad pagagada, medide) 1% Si 10 No 0 perpodec CD-RV s de missica (comprobade) 1% No No 10 CR SI NO NO 10 No	ás mandos de control (cantidad, comprobado)	3%	Muchos (4)	8	Pocos (2)	4		
produce CD-R's de mássica (comprobado) 2°, Si 10 No Demasiado alto 0 No		20/	No	0	No	0		
parpoduce CD -RW's 6 másica (comprobado) 2° SI (10 Dismaisado alto (6.4 W/0 W) 4 Demassado alto (9.4 W/0 W) 4 Demassado alto (9.4 W/0 W) 4 Demassado alto (9.4 W/0 W) 6 Demassado alto (9.4 W/0 W) 6 Demassado alto (9.4 W/0 W) 7 Demassado alto (9.4 W/0 W) 8 Demassado alto (9.4 W/0								
passum electrica (encendida/pagagade, medido) 15								
Alled de imagen 24%	.,,		Alto (20,4 W/0 W)	4				
elfinición (comprobado) 3% Normal 6 Muy escasa 2 Muy escasa 1 Muy falseado 1 Muy falsea				6 00	(6,4 W/0,9 W)	2 02	(9,3 W/1,5 W)	
alidad de clorior ciaridad/ stribución de la claridad, comprobado) 3% Normal 5 Norm			Normal		Muv escasa		Muv escasa	
stribución de la claridad, comprobado) 3% Normal 6 Falseada 4 Muy falseada ferrencias (distribución esconergencia, mprobado) 3% Normal 6 Normal 7 Normal 8 Nor					,		,	Г
terferencias (distorsiones/convergencia, mymorbado) 3% Normal 6 Myy altas 2 Normal aridad (mixima claridad/contraste, comprobado) 3% Normal 6 Normal 6 Myy assass producción de lextos (comprobado) 2% Normal 6 Falsadad 2 Myy labaada 4 Myy labaada 1 Myy alsadad 2 Myy labaada 2 Falsadad 2 Falsadad 2 Myy labaada 3				_				
improbado) 3% Normal 6 Normal		3%	Normal	6	Falseada	4	Muy falseada	
arfada (máxima claridas/centraste, comprobado) 3% Normal 6 Normal 6 Normal 6 Falsada 4 My lalseada 9 producción de cescarairos (comprobado) 5% Normal 6 My lalseada 2 My lalseada 9 Normal 6 Normal 6 Normal 8 Normal 8 Normal 6 Normal 8 Normal 1 Normal 8 Nor		3%	Normal	6	Muv altas	2	Normal	
peroduction de gráficos (comprobado) 5% Normal 6 Muy falseada 2 Muy falseada 2 Muy falseada 3 A B Muy falseada 3 A B Muy falseada 4 B Muy falseada 4 B Muy falseada 5 A B Muy falseada 5 A B Muy falseada 6 Muy falseada 7 A B A B Muy falseada 7 A B A B A B A B A B A B A B A B A B A	laridad (máxima claridad/contraste, comprobado)							
Symbol S								
alidad del sonido 11% 14								
Superado 10 Superado 1			Notifial		Wuy laiseaua		raistaua	
96% 100% 1	40		E 40		. S. A.D.		-5.40	Г
Sile	Graves Medios Agudos		Graves Medios Agudos		0 dB Graves Medios Agudos			
## Silva Sil	100%		96%		99%		77%	
180 180			-20 dB		-20 dB		-20 68	
Agudos escasos 6	20 Hz 200 Hz 5 KHz 20 KHz		20 Hz 200 Hz 5 KHz 20 KHz		20 Hz 200 Hz 5 KHz 20 KHz		20 Hz 200 Hz 5 KHz 20 KH:	
Sistrict		Q 0/_	Anudos accasos	6	Fidediance	10	Muy falegado	
table ster. 18% Superado 10								
sist de caída de la consola 4% Superado 10 Superado 1	obustez	18%		9,33		10,00		
sist de desgaste del mando de control 3% Superado 10 S								
sit de sucietad 3% Superado 10 Superado 5 Superado 10 Superado 5 Superado 10 Superado 5 Superado 10 Superado 10 Superado 10 Superado 5 Superado 10 Su								
side liquidos en el mando de control cessorios incluidos 4% 2% Cable de antena 6 Cable euroconector 8 Cable euroconector 9 Ninguno 0 Ning								
cessorios opcionales entidade de juegos disponibles el el momento del test ota intermedia otrección positiva/negativa la lidad Reproduce CD's de música No incorpora cable de contende control, cable euroconector y cable de control, cable euroconector, adaptador de euroconector y cable de corriente Consola, mando de control, cable euroconector, adaptador de euroconector, adaptador de euroconector y cable de corriente Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet, caña de pescar (para el juego Bass Fishing), joystick, polante, pistola poystick, volante, pistola 100% Modem incorporado con acceso gratuito a Internet Reproduce CD's de música No incorpora Cable euroconector -0,40 Vibración -0,40 Vibración -0,40 No necesita tiempo de carga +1 No incorpora cable euroconector -0,20 Reproduce CD's de música No incorpora cable de corriente Sufficiente Notable Notable 14.900 ptas.		3%		6		10		
regos incluidos tros Consola, mando de control, cable euroconector, cable de corriente Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet, caña de pescar (para el juego Bass Fishing), joystick, volante, pistola cota intermedia 100% Módem incorporado con acceso gratuito a Internet Reproduce CD's de música No incorpora cable de antena No incorpora cable de corriente Consola, mando de control, cable euroconector y cable de corriente Tarjeta de memoria, módulo de vibración, joystick, pistola Tarjeta de memoria, módulo de vibración, joystick, volante, pistola 100% Módem incorporado con acceso gratuito a Internet Reproduce CD's de música No incorpora cable de antena No incorpora cable de			Cable de entena		Cable autocomentar		Cable oursesses	
Consola, mando de control, cable euroconector, adaptador de euroconector, adaptador de euroconector, adaptador de euroconector y cable de corriente Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet, caña de pescar (para el juego Bass Fishing), joystick, volante, pistola Les momento del test Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet, caña de pescar (para el juego Bass Fishing), joystick, volante, pistola Les momento del test Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet, caña de pescar (para el juego Bass Fishing), joystick, pistola Les momento del test Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet, caña de pescar (para el juego Bass Fishing), joystick, pistola Les momento del test Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet de joystick, pistola Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet de momento del test Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet de momento del test Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet de momento del test Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet de memoria, joystick, pistola Torieta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet de momento del test Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado postick, pistola Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet de momento del memoria del memoria, joystick, pistola Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet de memoria, joystick, pistola Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet de memoria, joystick, pistola Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet de memoria, joystick, pistola Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet de memoria, joystick, pistola Tarjeta de memoria, joystick, p								
Consola, mando de control, cable euroconector, adaptador de euroconector, adaptador de euroconector y cable de corriente Tarjeta de memoria, módulo de Vibración, teclado para Internet, caña de pescar (para el juego Bass Fishing), joystick, volante, pistola Tel momento del test Tel momento del memoria, amplicato de memoria, am		2 /0						
cable de antena y cable de corriente cable de corri								
ementos incluidos Cable de corriente Cable de corriente Cable de corriente								
Tarjeta de memoria, módulo de vibración, teclado para Internet, caña de pescar (para el jugo Bass Fishing), joystick, volante, pistola intidad de juegos disponibles re el momento del test rota intermedía 100% 10	ementos incluidos							
teclado para Internet, caña de pescar (para el juego Bass Fishing), joystick, pistola portección positiva/negativa le l momento del test portección positiva/negativa No incorpora cable euroconector -0,20 Alidad Suficiente Suf	omontos moturass				ouble de derriente		cubic do comonto	Г
ccesorios opcionales ccesorios opcionales ccesorios opcionales contributo de juegos disponibles conta intermedia corrección positiva/negativa Módem incorpora cable euroconector cafia de pescar (para el juego Bass Fishing), joystick, volante, pistola cota intermedia corrección positiva/negativa Módem incorporado con acceso gratuíto a Internet Reproduce CD's de música No incorpora cable euroconector -0,20 Calidad Corrección / Calidad								
juego Bass Fishing), joystick, volante, pistola antidad de juegos disponibles n el momento del test orrección positiva/negativa Módem incorporado con acceso gratuito a Internet + Reproduce CD's de música + 0,20 Reproduce								
joystick, volante joystick, pistola joystick, pistola joystick, volante joystick, volante joystick, volante joystick, pistola joystick, volante volante joystick, volante volante volante joystick, volante vola					Tarieta de memoria			
The product of the								
tota intermedia 100% Módem incorporado con acceso gratuito a Internet to acceso gratuito a			F0 :		000 :		400 !	
Módem incorporado con acceso gratuito a Internet +0,40 Vibración +0,40 No necesita tiempo de carga +0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce -0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reprodu		100%	~5U Juegos	6.43	~300 juegos	5 65	~100 juegos	5
acceso gratuito a Internet +0,40 Vibración +0,40 No necesita tiempo de carga +1 Reproduce CD's de música +0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora -0,20 No		100 /0	Módem incorporado con			3,00		J
Reproduce CD's de música +0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 Reproduce CD's de música +0,20 No incorpora cable de antena -0,20 Reproduce CD's de música +0,20 Reproduce CD's de mú			acceso gratuito a Internet	+0,40				
cable euroconector -0,20 cable de antena -0,20 alidad Bien ← 6,89 Bien ← 6,59 Bien ← 5 recio / calidad Suficiente Notable Notable recio IVA incluido (Pesetas) 39.900 ptas. 19.900 ptas. 14.900 ptas.				+0,20		+0,20	No incorpora cable de antena	-1
Bien ← 6,89 Bien ← 6,59 Bien ← 5 recio / calidad Suficiente Notable Notable recio IVA incluido (Pesetas) 39.900 ptas. 19.900 ptas. 14.900 ptas.				-0.20		-0.20		
recio / calidad Suficiente Notable Notable 19.900 ptas. 14.900 ptas.	alidad						Rion 4	5
recio IVA incluido (Pesetas) 39.900 ptas. 19.900 ptas. 14.900 ptas.				0,05		0,00		ا
	•							
			28111111118 121					
	álculo de la nota precio / calidad		39.900 : 6,89 = 5.791 = Suf	iciente	19.900 : 6,59 = 3.020 = No	table	14.900 : 5,19 = 2.871 = No	ota









Mi opinión



Gustavo de Porcellinis, redactor del test

Las consolas han irrumpido con fuerza en el mundo del entretenimiento casero. Estos verdaderos electrodomésticos del ocio ofrecen buenos gráficos y sonido en juegos trepidantes y muy variados. Esta industria promete unos beneficios tan grandes como para atraer el interés de un gigante de la electrónica como Sony. Sega ha conseguido recuperar terreno ofreciendo con su nueva consola espectaculares innovaciones tecnológicas y hasta conexión a Internet. El único problema es el precio, aún demasiado alto, sobre todo si lo comparamos a los de las rivales. Ni siquiera la llegada de la nueva Playstation 2, que antes de salir ya es un fenómeno de ventas en Japón con cientos de miles de reservas, ha convencido a Sega para bajar el precionde su consola. Quizás esté esperando para

mover sus fichas, pero quizás sea demasiado tarde. La nueva consola de Sony supera aparentemente en gran medida las especificaciones que ofrece ahora Sega con su Dreamcast. Mientras tanto Nintendo parece haber perdido el tren. La N64 no consiguió desbancar el éxito de la Playstation y tampoco parece que su nueva Dolphin llegue a tiempo para competir con la Playstation 2. En todo caso, y a pesar de que ha quedado la última de la comparativa, la Nintendo 64 fué una gran apuesta tecnológica con soluciones, sobre todo en el terreno de los gráficos, avanzadas y hasta audaces. Quizás la apuesta por el cartucho de juegos ha sido un error que ha pagado demasiado caro. En cuanto al test que hemos realizado hemos quedado agradablemente sorprendidos por la robustez de los aparatos. A pesar de las incesantes torturas a las que nuestros laboratorios sometieron a estas consolas, ninguna tuvo problemas de funcionamiento. Como conclusión, subrayar nuevamente el alto precio del ganador y la buena calidad general de las consolas analizadas.



Consejos prácticos Así se configura

Cómo conectarse a Internet con la Sega Dreamcast

Al adquirir una consola Dreamcast tendremos la posibilidad de conectarnos a Internet de forma gratuita, v de participar en juegos en los que pueden intervenir jugadores de todas las partes del mundo. También nos proporcionarán una dirección de correo electrónico. Vamos a ver los pasos necesarios que tenemos que seguir para conectarnos a Internet con esta consola.

Una vez tengamos conectada la consola, tanto a la red eléctrica como al televisor, necesitaremos una conexión telefónica para realizar el acceso a Internet. Conectamos uno de los extremos del cable de teléfono a la parte lateral de la consola



y la otra a la conexión telefónica de la pared



Antes de encender la consola insertamos el disco incorporado con la misma •



Ahora es el momento de encender pulsando el botón .



En el televisor aparecerá la siguiente imagen .



Pen unos segundos la imagen cambiará presentando el siguiente mensaje .



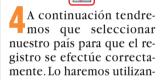
Al apretar el botón



volverá a cambiar la pantalla.



Para continuar con el registro de usuario del acceso a Internet pulsaremos .





Una vez tengamos en pantalla la imagen correspondiente a España



pulsaremos el botón .

En la siguiente pantalla modificaremos la configuración del módem interno de la consola

utilizando la cruceta de dirección



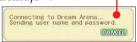
y pulsando finalmente en .



La consola comenzará la conexión con el servidor de Dream Arena presentando la siguiente pantalla en el televisor .



Si todo ha ido bien, tendremos en pantalla el siguiente mensaje .



Si no es así, se nos preguntará si queremos volver a intentarlo.

Una vez realizada la conexión, aparecerán en pantalla los términos y condiciones de utilización de la conexión de Sega. Si aceptamos las condiciones moveremos el cursor con la cruceta



hasta llegar a la opción .



Para seleccionarla pulsare-



En la mayor parte de los casos no será necesario modificar nada, así que desplazaremos el cursor a la opcion

🖳 En la siguiente pantalla podremos ver instrucciones sobre el primer registro e información de cómo recibir avuda sobre la

conexión.Una vez más utili-

X Sega **Dreamcast**

zaremos la cruceta y el botón

para confirmar la opción



El siguiente paso será el de introducir nuestros datos personales.

Para conseguirlo moveremos el cursor con



y pulsaremos



para cada uno de los campos de la ficha del usuario. Al hacerlo aparecerá un teclado que podremos utilizar con los botones mencionados para escribir los datos.



Para finalizar volveremos a utilizar



para escoger la opción



A continuación se nos asigna una dirección de correo electrónico v se nos pide que escribamos una contraseña para proteger nuestro acceso



Escribiremos la contraseña de la misma manera que lo hemos hecho en el punto anterior. Tal v como se aconseja, es conveniente tomar nota de la dirección de correo v procurar memorizar la contraseña. Al final se nos pide que confirmemos algunos datos y seleccionaremos



Ya hemos completado todos los pasos para conectarnos a Internet. Un mensaje en la pantalla nos confirmará las posibilidades que se nos abren



a próxima vez que nos conectemos podremos disfrutar de todos estos servicios





os en Computer Hoy: Juegos

La oferta de programas y accesorios de juegos para ordenador es muy grande y es difícil decidir qué producto es el mejor para pasar los ratos de ocio. Para ayudarte a elegir, hemos reunido los resultados de nuestras pruebas para que elegir sea más fácil.

Pos. Fabricante		Calidad	Precio	Nº	Pos. Fabricant	e Producto	Calidad	Precio	Nº	Pos. Fabricant	e Producto	Calidad	Precio	
	gos de acc				11 Sierra	Police Quest SWAT2	Bien	5.995 ptas.	25	3 Hasbro Interactive	Frogger	Bien	5.990 ptas.	_
1 Epic	Unreal	Notable	6.990 ptas.	1	12 GT Interactive	Total Annhilation Kingdoms	Bien	7.990 ptas.	30	4 Hasbro Interactive	Hundir la Flota	Bien	5.990 ptas.	
2 Sierra	Half-Life	Notable	6.995 ptas.	6	13 GT Interactive	The War of the Worlds	Bien	7.990 ptas.	9	5 Cryo	Scotland Yard	Bien	7.450 ptas.	
B Epic	Unreal Tournament	Notable	7.990 ptas.	33	14 Cryo Interactive	Crónicas de la Luna Negra	Bien	7.450 ptas.	30	6 Hasbro Interactive	Cluedo	Bien	5.990 ptas.	
l Id Software	Quake III Arena	Notable	7.995 ptas.	33	15 TalonSoft	Tribal Rage	Bien	2.995 ptas.	2	7 Hasbro Interactive	Monopoly	Bien	5.990 ptas.	
5 Activision	Heretic II	Notable	7.990 ptas.	30	16 Sierra	Civil War 2	Bien	1.995 ptas.	27	8 Sierra	Larry's Casino	Bien	3.995 ptas.	
i Eidos	Tomb Raider The Last Revelation	Notable	7.495 ptas.	32	17 Empire	Fields of Fire	Bien	2.995 ptas.	27	9 EMG Publishing	Atmosfear	Bien	2.995 ptas.	
' Eidos	Legacy of Kain: Soul Reaver	Notable	7.495 ptas.	32	18 Sierra	Lords of Magic	Bien	2.995 ptas.	30	10 Virtual Software	PC Trivial Pro	Suficiente	2.995 ptas.	
Activison .	Sin	Notable	2.995 ptas.	32	19 Talonsoft	Battle of Britain	Bien	7.995 ptas.	27		Gamep	ads		
Mirage Media	Mortyr	Notable	7.450 ptas.	32	20 Microprose	Civilization II	Bien	3.495 ptas.	2	1 Gravis	Xterminator	Sobresaliente	9.990 ptas.	Ī
0 3DO	Requiem, Avenging Angel	Notable	7.495 ptas.	32	Sim	uladores d	e car	reras		2 Microsoft	Sidewinder Freestyle Pro	Notable	12.990 ptas.	
1 Lucas Arts	Outlaws	Notable	2.990 ptas.	32	1 Electronic Arts	Need for Speed III	Notable	6.990 ptas.	3	3 Saitek	X6-33M	Notable	4.995 ptas.	Ī
2 Fox Interactive	Aliens versus Predator	Notable	6.990 ptas.	22	2 Codemasters	Colin Mc Rae Rally	Notable	7.995 ptas.	3	4 Boeder	Powerpad	Notable	4.995 ptas.	
3 Interplay	Kingpin	Notable	7.495 ptas.	32	3 Microprose	GP 500	Notable	7.990 ptas.	29	5 Genius	G-07 Maxfire	Notable	1.495 ptas.	
Sierra	Half Life Juego del año	Bien	6.795 ptas.	32	4 Magnetic Fields	Rally Championship	Notable	7.450 ptas.	35	6 Saitek	X6-32M	Notable	3.495 ptas.	
5 Eidos	Tomb Raider II	Bien	5.995 ptas.	1	5 Sierra	Edgar Torronteras Extreme Biker		5.995 ptas.	29	7 Gravis	Game Pad Pro	Bien	4.990 ptas.	
6 Id Software	Quake II	Bien	7.995 ptas.	1		•	Notable					Bien		
7 Rage Software	Expendable	Bien	5.995 ptas.	20	6 Microsoft	Motocross Madness		7.990 ptas.*	29	8 Trust	Sight Fighter		1.500 ptas.	
•		Bien	· ·	32	7 Sierra	Grand Prix Legends	Bien	6.995 ptas.	3	9 Saitek	X6-31M	Bien	2.495 ptas.	
3 Psygnosis	Drakan		7.990 ptas.	30	8 Sega	Sega Rally 2	Bien	2.995 ptas.	35	10 Trust	Sight Fighter Digital	Bien	2.450 ptas.	
Lucas Arts	Misteries of the Sith	Bien	5.990 ptas.	1	9 Midas	Johnny Herbert Grand Prix	Bien	2.995 ptas.	3	Sin	nuladores		lelo	
) Luc Asarts	Indiana Jones y la máquina inf.	Bien	6.795 ptas.	32	10 Delphine Software	Moto Racer 2	Bien	6.990 ptas.	29	1 Microprose	European Air War	Notable	7.995 ptas.	
Microprose	Klingon Honor Guard	Bien	6.495 ptas.	32	11 Criterion Studios	Redline Racer	Bien	4.995 ptas.	29	2 Microsoft	Combat Flight Simulator	Notable	7.990 ptas.	
? Capcom	Resident Evil 2	Bien	6.490 ptas.	22	12 GT interactive	Driver	Bien	7.990 ptas.	35	3 Empire Interactive	F/A-18 Korea	Notable	2.995 ptas.	
Acclaim .	Forsaken	Bien	7.990 ptas.	1	13 Codemasters	Toca 2	Bien	7.990 ptas.	35	4 Microprose	Falcon 4.0	Notable	7.990 ptas.	
Acclaim	Shadow Man	Bien	6.990 ptas.	32	14 Electronic Arts	Need for Speed Road Challenge	Bien	6.990 ptas.	35	5 Microsoft	Flight Simulator 2000	Notable	9.990 ptas.	
Microsoft	Outwars	Bien	5.990 ptas.	12	15 Electronic Arts	Sports Car GT	Bien	6.990 ptas.	35	6 Jane's	WWII Fighters	Notable	7.990 ptas.	
DreamWorks Int.	Trespasser	Bien	7.995 ptas.	1	16 Sierra	Viper Racing	Bien	4.975 ptas.	35	7 Empire Interactive	Mig Alley	Notable	2.995 ptas.	
Ju	egos de es	trate	gia		17 Sierra	Nascar racing 3	Bien	4.975 ptas.	35	8 Jane's	Fighters Anthology	Bien	7.990 ptas.	
Sierra	Caesar III	Notable	6.995 ptas.	27	18 Midas	Castrol Honda S. B. 2000	Bien	2.995 ptas.	29	9 DID	F22 Total Air War	Bien	6.990 ptas.	
Pyro Studios	Commandos	Notable	6.995 ptas.	2	11 Electronic Arts	Superbike W. C.	Bien	5.990 ptas.	29	10 Origin	Wing Commander Prophecy	Bien	8.990 ptas.	
Sunflowers	Anno 1602	Bien	7.990 ptas.	27	20 Milestone	Screamer Rally	Bien	1.990 ptas.	3	11 Looking Glass	Flight Unlimited III	Bien	7.990 ptas.	
Microsoft	Age of Empires	Bien	4.990 ptas.	2	21 Terminal Reality	Monster Truck Madness 2	Bien	7.990 ptas.	3	12 Sierra	Red Baron II	Bien	5.995 ptas.	ĺ
Mythos	Duelo de Hechiceros	Bien	4.990 ptas.	30	22 Acclaim	Extreme G 2	Bien	6.995 ptas.	29	13 Electronic Arts	Fighter Pilot	Bien	5.990 ptas.	ĺ
Microprose	Mech Commander	Bien	7.995 ptas.	2	23 Microprose	Grand Prix Manager 2	Suficiente	1.995 ptas.	3	14 Jane's	Israeli Air Force	Bien	7.990 ptas.	ĺ
Blizzard	Starcraft	Bien	6.995 ptas.	2	24 Sierra	Nascar Racing II	Suficiente	2.495 ptas.	3	15 Sierra	Pro Pilot 99	Bien	6.995 ptas.	
Westwood S.	Dune 2000	Bien	6.990 ptas.	2		iegos de s			J	16 Interactive Magic		Bien	2.995 ptas.	ĺ
Microdis	Corsairs	Bien	· ·				Notable	5.990 ptas.	Л	·	venturas			
			6.990 ptas.	27		Monopoly Star Wars			4					1
Monolith Productions	Hage of Mages	Bien	2.995 ptas.	30	2 Hasbro Interactive	Risk Com puter	Notable	5.990 ptas.	4	1 Westwood Studios	Blade Kunner	Notable	2.995 ptas.	



Guía de juegos

Pos. Fabricante	Producto Grim Fandango	Calidad Notable	Precio 6.990 ptas.	Nº 23	Pos. Fabricant	e Producto Virtua Fighter 2	Calidad Bien	Precio 5.990 ptas.	Nº	Pos. Fabricante 2 Lucas Arts	Producto Monkey Island Saga	Calidad Bien	Precio 5.990 ptas.	Nº 17
3 Fox Interactive	The X-Files, la película	Notable	8.990 ptas.	12	3 Eidos	Fighting Force	Bien	7.995 ptas.	11	3 Lucas Arts	X-Wing collector series	Bien	3.990 ptas.	17
4 Red Orb	El legado del Tiempo	Bien	7.990 ptas.	9	4 Hasbro Interactiv	e Pequeños Guerreros	Bien	5.990 ptas.	11	4 Westwood St.	C&C Ultimatum	Bien	6.990 ptas.	17
5 GT Interactive	Discworld Noir	Bien	7.995 ptas.	25	5 Sega PC	Last Bronx	Bien	5.990 ptas.	11	5 Dinamic MM.	Multi Acción 99	Bien	2.995 ptas.	17
6 Cryo	Ring	Bien	7.450 ptas.	6	6 THQ	WCW Nitro	Bien	7.995 ptas.	11	6 Sierra	4 Estrategia	Bien	5.995 ptas.	17
7 Microprose	Nightlong	Bien	6.995 ptas.	9	7 Capcom	Street Fighter Alpha 2	Bien	4.990 ptas.	11	7 Dinamic MM.	Multi Sports 99	Bien	2.995 ptas.	17
8 LucasArts	La Amenaza Fantasma	Bien	6.990 ptas.	23	8 Playmates Interactiv	e Battle Arena Toshinden	Bien	1.990 ptas.	11	8 DDM	Total Races	Bien	2.995 ptas.	17
9 ASC Games	Sanitarium	Bien	6.990 ptas.	22	Jue	gos de pla	atafor	mas		9 Sierra	Pack Racing Power	Bien	5.995 ptas.	17
10 Infogrames	Silver	Bien	6.990 ptas.	23	1 GT Interactive	Oddworld Abe's Exoddus	Notable	7.990 ptas.	13	10 Sierra	Pack Fantástico	Bien	4.975 ptas.	17
11 Cryo	Egipto 11565 a. C.	Bien	2.995 ptas.	23	2 Amazing Studio	Heart of Darkness	Bien	6.990 ptas.	13	J	uegos pai	ra niñ	os	
12 Red Orb	Riven	Bien	7.990 ptas.	22	3 Epic Megagames	Jazz Jackrabbit	Bien	5.990 ptas.	13		Hercules: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18
13 Take Two	Reah	Bien	7.990 ptas.	9	4 Hasbro Interactiv	e Glover	Bien	6.990 ptas.	13	2 Disney Interactive	V	Bien	5.990 ptas.	18
14 Cryo	China	Bien	2.995 ptas.	23	5 Capcom	Megaman X4	Bien	Descatalogado	13	3 Lego Interactive		Bien	6.990 ptas.	18
15 Grolier Interactive	Asghan	Bien	4.990 ptas.	23	6 Crystal Dinamics	Pandemonium 2	Bien	6.995 ptas.	13		Bichos: Juego de acción	Bien	5.990 ptas.	18
16 Take Two	Black Dahlia	Bien	8.995 ptas.	22	7 Crystal Dinamics	Gex 3D	Bien	6.995 ptas.	13	5 Sierra	Ultra Pinball Turbo Racing	Bien	3.995 ptas.	18
17 Infogrames	Outcast	Bien	7.990 ptas.	23	8 GT Interactive	Lode Runner 2	Suficiente	7.990 ptas.	13		•	Bien		
18 MP Entretainment		Bien	2.995 ptas.	25	Sim	uladores o	depor			6 Wanderlust Int.	La Pantera Rosa		5.990 ptas.	18
19 THQ	Rent a Hero	Bien	7.995 ptas.	23	1 Electronic Arts	NBA Live 99	Notable	5.990 ptas.	14	7 Infogrames	Lucky Luke	Bien	4.990 ptas.	18
	The Meaning of Life	Bien	5.995 ptas.	12	2 Electronic Arts	NHL 99	Bien	5.990 ptas.	14	8 Ubisoft	Rayman	Suficiente	2.995 ptas.	18
20 7111 20101	Juegos d		υ.υυυ μιιυ.		3 Microfolies	Roland Garros 1998	Bien	2.995 ptas.	14		iegos para			
1 Interplay	Fallout 2	Bien	7.995 ptas.	7	4 Blue Byte	Extreme Tenis	Bien	2.995 ptas.	14	1 Empire Interactive	Combat Chess	Bien	2.995 ptas.	19
2 Helio Visions	Hexplore	Bien	6.990 ptas.	7	5 Gremlin Interactive		Bien	5.990 ptas.	14	2 Chessbase	Fritz for Fun	Bien	2.995 ptas.	19
	Final Fantasy VII	Bien	7.995 ptas.	7	6 Electronic Arts	Madden NFL 99	Bien	5.990 ptas.	14	3 Interactive Magic	Capitalism Plus	Bien	2.995 ptas.	19
3 Squaresoft 4 Blizzard	Diablo	Bien	4.995 ptas.	7	7 SEGA	NBA Action 98	Bien	7.990 ptas.	14	4 Mindscape	Chessmaster 6000	Bien	7.995 ptas.	19
		Bien	· ·	7	8 Hammer Technologi		Bien	2.995 ptas.	14	5 Montecristo M.	Wall Street Trader	Bien	7.990 ptas.	19
5 New World C.	Might and Magic VI	Bien	7.995 ptas.		o nammer recimologi	Joystic		2.990 μιαδ.	14	6 Sierra	Power Chess 98	Bien	4.975 ptas.	19
6 Sierra	Birthright	Bien	2.495 ptas.	7	4 Lauiteah		Notable	0.4.000 ptop	10	7 Ed. Círculo Inf.	Damas Españolas	Suficiente	3.995 ptas.	19
7 Westwood Studios			6.990 ptas.	30	1 Logitech	WingMan Force		24.900 ptas.	16	8 Marcombo	Ajedrez 3D	Suficiente	2.990 ptas.	19
8 Sierra	Betrayal in Antara	Suficiente	2.495 ptas.	7	2 Microsoft	Force Feedback Pro	Notable	24.990 ptas.	16		Volant	tes		
9 Sierra	Betrayal at Krondor uegos de	Suficiente	2.495 ptas.	/	3 Logitech	WingMan Interceptor	Notable	11.900 ptas.	16	1 Logitech	WingMan Formula Force	Notable	36.830 ptas.	20
					4 Saitek	X36F	Notable	15.995 ptas.	16	2 Microsoft	SideWinder F. F. Wheel	Notable	29.900 ptas.	20
1 Electronic Arts	Fifa 2000	Notable	5.990 ptas.	36	5 Saitek	Cyborg 3D USB Stick	Notable	12.995 ptas.	16	3 Boeder	Force Feedback Wheel	Notable	19.995 ptas.	20
2 Gremlin I.	Actua Soccer 3	Bien	5.990 ptas.	8	6 Primax	Raptor 3D	Notable	8.490 ptas.	16	4 Thrustmaster	Nascar Supersport	Notable	18.990 ptas.	20
3 Dinamic MM.	PC Fútbol 2000	Bien	2.995 ptas.	36	7 Logitech	WingMan Extreme Digital	Bien	7.900 ptas.	16	5 Guillemot	Race Leader Force Feedback	Notable	23.990 ptas.	20
4 Rage Software	Microsoft Fútbol Internacional 2000	Bien	4.995 ptas.	36	8 Boeder	Flightstick Pro P-20	Bien	8.995 ptas.	16	6 Thrustmaster	Formula Sprint	Bien	Descatalogado	20
5 Canal+ Multimedia	Canal+ Fútbol 2000	Bien	5.990 ptas.	36	9 Trust	Predator Pro 3D	Bien	4.300 ptas.	16	7 Trust	Formula 1 race Master	Bien	12.020 ptas.	20
4 Crimson	Viva Football	Bien	2.990 ptas.	36	10 Boeder	Flightstick P-16	Bien	4.930 ptas.	16	8 Saitek	R4 Force Wheel	Bien	29.990 ptas.	20
4 Silicon Dreams	Michael Owen's WLS 99	Bien	7.995 ptas.	8	11 Thrustmaster	Top Gun Platinum	Bien	7.990 ptas.	16	9 Saitek	R4 Racing Wheel	Deficiente	19.995 ptas.	20
5 Sensible Software	Sensible Soccer 98	Bien	6.990 ptas.	8	12 Gravis	Firebird 2	Bien	8.990 ptas.	16		Conso	las		
6 SEGA	Sega Worldwide Soccer PC	Bien	3.990 ptas.	8	13 Genius	F-12	Bien	1.595 ptas.	16	1 Sega	Dreamcast	Bien	39.900 ptas.	37
7 Electronic Arts	La liga de fútbol 98-99	Bien	5.990 ptas.	8	14 Guillemot	Jet Leader 3D USB	Bien	9.500 ptas.	16	2 Sony	Playstation	Bien	19.900 ptas.	37
8 Iridion	Total Soccer 2000	Bien	4.990 ptas.	36	15 Thrustmaster	Top Gun	Bien	5.990 ptas.	16	3 Nintendo	Nintendo 64	Bien	14.900 ptas.	37
8 Sierra	Fútbol manager 98	Bien	5.995 ptas.	8	16 Trust	Predator Digital 3D	Deficiente -	6.800 ptas.	16	- millenge	THATOHOU OT	2.011	14.000 μιαδ.	31
,	Juegos de	lucha	3			Packs de	juego	S						
1 Midway	Mortal Kombat 4	Bien	7.990 ptas.	11	1 Megamedia corp.	Megapak 9	Notable	4.995 ptas.	17	•				





Desde mediados del año pasado se anuncia a bombo y platillo la llegada del WAP. Todos hemos podido oír muchos rumores de lo revolucionario que es y de las prestaciones que van a tener los nuevos teléfonos móviles. Pero, ¿qué es realmente WAP? En estas páginas te lo contamos.

uien espere que WAP sea un tipo de teléfono que sabe hacer "casi de todo" probablemente se decepcione un poco. WAP no es algo físico. Por no ser, ni siquiera es algo que esté completamente definido. Básicamente "sólo" es una especificación técnica, un conjunto de ideas de cómo hacer algo, respaldada por un grupo de empresas.

Sin embargo, en la práctica el Protocolo de Aplicaciones Inalámbricas, que es la traducción española de WAP (Wireless Application Protocol), tiene una importancia bastante notable desde el punto de vista del futuro tecnológico de la telefonía móvil.

Esto se debe a que dentro del grupo de trabajo que ha definido esta especificación se encuentran los principales fabricantes y operadores de telefonía, así como importantes empresas del sector de la electrónica de consumo, del sector informático (hardware y software) y de las finanzas. Entre ellas cabe citar, por ejemplo a Airtel, Deutsche Bank, Ericsson, Microsoft, Motorola, Movistar, Nokia, Philips, Siemens, Toshiba o Visa.

¿Qué es lo que ha inducido a un grupo tan dispar de empresas a unirse en este proyecto? La respuesta es bastante obvia. Las expectativas de crecimiento en este sector son, por lo menos,



Podrás saber, al momento, la situación del tráfico.

igual de elevadas que en el sector de Internet, y ninguno quiere quedarse sin su "parte del pastel".

Sin embargo, hoy por hoy, existen una serie de facto-

res que podrían frenar esta expansión, por lo que han decidido unir esfuerzos en busca de soluciones conjuntas.

Todos ellos tienen muy claro que en la sociedad de la información actual, la movilidad se está convirtiendo en un factor cada día más importante, y que los actuales dispositivos portátiles (no sólo los teléfonos, sino también los organizadores personales y similares) todavía están muy limitados en lo que se refiere al volumen de información que pueden suministrar. Sobre todo, si los comparamos con la omnipresente Internet.

Y de esto es precisamente de lo que se trata: salvar las limitaciones técnicas de las actuales comunicaciones inalámbricas para ofrecer unos servicios y contenidos similares a los que actualmente ofrece la Red de Redes, pero sin la limitación de estar "anclado físicamente" a un sitio determinado.

La velocidad de transmisión es clave

Para conseguir esta meta, han tenido que centrarse en los dos aspectos fundamentales que podrían frenar esta expansión: conseguir una mayor velocidad de transmisión de datos a través de las redes inalámbricas, que actualmente es bastante baja, y, desde el punto de vista de la visualización de la información, desarrollar un software que ocupe poco espacio y un lenguaje sencillo con el que crear las páginas correspondientes.



Si accedes desde tu ordenador, por ejemplo, a la página de Guay.com en la que se muestran los índices bursátiles del IBEX 35, la mostrará llena de gráficos y colores, pero...

El resultado se deja ver. Los operadores de telefonía, han empezado a ampliar la red implementando en las redes GSM el llamado servicio GPRS 01. Con esta ampliación, la velocidad de transmisión de datos se va a aumentar de los actuales 9.600 **bps** 02 a 75 Kbps o más. Esto significa que la velocidad de envío v recepción de datos posible desde un teléfono móvil será superior a la que ofrecen los actuales modems de 56K.

Los fabricantes de teléfonos móviles están respondiendo, aunque más despacio de lo que se esperaba, con el lanzamiento de terminales preparados para WAP. En términos concretos, esto significa que los nuevos modelos llevarán el módem incorporado, por lo que no necesitaremos ningún accesorio para poder conectarnos a Internet, tendrán una pantalla más grande para poder visualizar la información, las baterías serán más potentes y, algún que otro prototipo, que ya se ha presentado, tiene pantalla en color.

La mayor parte de las empresas de software involucradas en el proyecto ya han presentado los programas necesarios para poder visualizar los contenidos. No son otra cosa que pequeños navegadores, como los que utilizamos en nuestros ordenadores, pero que ocupan tan poco sitio, que se pueden incorporar a los

chips de memoria de los teléfonos. Por otro lado se ha desarrollado un lenguaje, que es una variante del HTML, llamada WML, con la que se generan unos archivos de tamaño muy reducido, con unos gráficos muy sencillos, para que el teléfono pueda visualizarlos en poco tiempo.

Usos prácticos del WAP

Y, todo lo expuesto anteriormente, ¿en la práctica, para qué sirve? Pues, ni más ni menos, que para poder acceder a distintos tipos de información, como la que nos ofrecen las páginas de Internet, pero con la ventaja de que podremos acceder a ella desde cualquier sitio en el que nos encontremos.

Aunque, por el momento, la información disponible para este tipo de aparatos es escasa, lo cierto es que va por delante de los propios teléfonos y demás terminales. Cada día aparecen dos o tres nuevas direcciones, mientras que para encontrar en el mercado un teléfono WAP tenemos que buscar mucho o tener influencias.

Los contenidos WAP a los que actualmente se puede acceder van, desde contenidos generales, como los los portales, a contenidos muy específicos. Dentro de los primeros, cabe citar los creados por los propios operadores de telefonía

(Conecta, que va a poner en marcha Airtel, y Oleada →1, que ya ha puesto en marcha Movistar) o Guay →2, que fue el pionero en ofrecer servicios WAP en España. Desde estos portales se puede acceder a titulares de prensa, horóscopos, información sobre el tiempo, etc.

Dentro de los servicios WAP específicos, podemos encontrar los siguientes:

- Servicios bancarios. A través de una conexión segura, es decir, una conexión en la que se pedirá un número secreto v que, además, está cifrada, el usuario puede acceder a su cuenta corriente v consultar el saldo, la situación de sus créditos personales, realizar transferencias, cambiar las modalidades de pago de sus tarjetas de crédito, dar órdenes de compra en bolsa, etc. También se ofrecen, servicios generales relacionados con el sector de las finanzas, como por ejemplo, índices bursátiles, seguros, etc.
- Reservas de hoteles, billetes de avión, coches de alquiler, guías de ocio de algunas ciudades, etc.
- Deportes: con información sobre, por ejemplo, la situación de las pistas de esquí; eventos de motor, como el calenda-

rio de pruebas de Fórmula 1, resultados de la liga de fútbol, etc.

- Páginas de consulta. Desde estas páginas podrás acceder a diccionarios, tanto de nuestro idioma como multilíngües, manuales, enciclopedias, etc.
- Ocio: en este apartado podrás encontrar páginas en las que se te informa sobre carteleras de cine (incluso podrás adquirir las entradas), recetas de cocina, estados de las carreteras y situación del tráfico, páginas desde las cuales podrás descargar a tu teléfono los nuevos juegos que vayan saliendo, etc.

Actualmente, el 90 % de las páginas son extranjeras, pero es de esperar que, a medida que vayan llegando al mercado español teléfonos WAP, vayan surgiendo páginas en nuestro idioma. Si quieres estar al día de las muevas páginas que vayan apareciendo, date una vuelta por Gelon 3.

Los sistemas WAP y GPRS son el primer paso hacia el estándar UMTS , que empieza a conocerse como "telefonía móvil de tercera generación" y que hará realidad en un futuro próximo, el concepto multimedia en telefonía.



...si accedes a ella desde el móvil, la muestra así.



¿Qué es...? ◀

01 GPRS

Acrónimo inglés que significa "General Packet Radio Service". Es un servicio que permite enviar paquetes de datos a través de las redes GSM. Por "envío por paquetes" se entiende aquellos datos que no hace falta completamente, sino que se pueden dividir en "trozos" que se van enviando uno detrás de otro. De esta forma se pueden enviar varios paquetes por distintos canales o aprovechar los "huecos" que se producen en la comunicación y conseguir de esta forma un aprovechamiento más efectivo de los canales de transmisión. Su principal ventaja es que desaparece el concepto de "tiempo de conexión". facturándose por la cantidad de información transmitida.

02 Bps

Es el acrónimo inglés de "bits por segundo". Se utiliza para medir la velocidad de transmisión en modems o redes de datos en general. Cuando la transmisión es de alta velocidad se puede medir en Kbps o Kilobits por segundo, que equivale a 1.000 bps, o Mbps, Megabits por segundo que equivale a 1.000 Kbps.

D3 UMTS

Abreviatura de "Universal MobileTelecommunication System", en castellano, sistema niversal de telecomunicaciones móviles. Es el estándar que actualmente se está desarrollando, como sucesor de GSM, por el Instituto Europeo de Están- dares de Telecomunicaciones (ETSI). Tendrá un ancho de banda bastante superior al actual y permitirá velocidades de transmisión de datos de entre 150 Kbps y 2 Megabits por segundo, por lo que se podrán transmitir y recibir imágenes de vídeo en tiempo real.

Telecomunicaciones

Tarifas de telefonía fija

				Llam	adas p	rovin	ciales			Llamadas interprovinciales							
Lunes a viern	es	de 8:00	a 14:00	de 14:00	a 19:00	de 19:00	a 20:00	de 20:00	a 08:00	de 8:00 a 14:00 d		de 14:00 a 19:00		de 19:00 a 20:00		de 20:00 a 08:00	
Operador	Tarifa	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.						
1) Airtel		18	8	18	8	18	8	15	5	25	15	25	15	25	15	20	10
Aló		21	6	21	6	21	6	18	3	27	12	27	12	27	12	20	5
2) American Telecom	,	12	12	12	12	12	12	6	6	19	21	19	21	19	21	10	10
ВТ	Única	23	8	23	8	23	8	23	8	27	12	27	12	27	12	27	12
	Día/Noche	12	12	12	12	12	12	6	6	20	20	20	20	20	20	10	10
3) Jazztel	Jazznegocio	10	10	10	10	6	6	6	6	20	20	20	20	9	9	9	9
	Jazzocio	10	10	10	10	6	6	6	6	20	20	20	20	9	9	9	9
Retevisión		25	10	24	9	24	9	21	6	43	28	30	15	30	15	24	9
4) Sinpletel	laborables	10	10	10	10	10	10	10	10	12	12	12	12	12	12	12	12
	fin de semana	5	5	5	5	5	5	5	5	8	8	8	8	8	8	8	8
Telefónica		28,4	13,4	28,4	13,4	28,4	13,4	21,7	6,7	40	25	40	25	40	25	25,4	10,4
	Planes	27,1	12,1	27,1	12,1	27,1	12,1	20,7	5,7	40	25	40	25	40	25	21,2	6,2
5) Telefónica Móviles		25	10	25	10	25	10	20	5	35	20	35	20	35	20	24	9
Uni2		12	12	12	12	12	12	6	6	20	20	20	20	20	20	10	10
6) Viatel		10	10	10	10	10	10	6	6	18	18	18	18	18	18	9	9

Sábados, Domingos y festivos de ámbito nacional: Los precios de las llamadas efectuadas en fin de semana y festivos de ámbito nacional son de tarifa reducida (o tarifa noche en el caso de Retevisión) las 24 horas.

		р			
Lla	amadas fijo a	a móv	1		
Lunes a viernes		de 08:00	a 22:00	de 22:00	a 08:00
Operador	Tarifa	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.
1) Airtel	mismo operador	45	35	25	15
	otro operador	50	40	30	20
Aló		54,4	43	32,4	21
2) American Telecom		45	45	25	25
BT	Única	54	39	54	39
	Día/Noche	45	45	25	25
3) Jazztel	Jazznegocio	45	45	25	25
	Jazzocio	45	45	25	25
Retevisión		51,4	40	31,4	20
4) Sinpletel	laborables	45	45	45	45
-	fin de semana	25	25	25	25
Telefónica		55,4	44	33,4	22
5) Telefónica Móviles	mismo operador	48	38	27	17
	otro operador	50	40	30	20
Uni2		45	45	25	25
Viatel		58,1	58,1	55,8	55,8

	Tramos horarios											
Punta	Normal											
Reducido		■ Único										
	Llamadas	s metropo	litanas									
Lunes a viernes	de 08:00 a 18:00											
Operador	Tarifa	1 min.	2 min.	3 min.	5 min.							
Telefónica		11,4	11,4	12,7	20,8							
Lunes a viernes			de 18:00) a 08:00								
Operador	Tarifa	1 min.	2 min.	3 min.	5 min.							
Telefónica		11,4	11,4	11,9	15,2							

Sábados, Domingos y festivos de ámbito nacional: Los precios de las llamadas efectuadas en fin de semana y festivos de ámbito nacional son de tarifa reducida las 24 horas.

Sábados: Los precios de las llamadas efectuadas son de tarifa normal entre las 8:00 y las 14:00 horas y de tarifa reducida el resto del tiempo.

Domingos y festivos de ámbito nacional: Los precios de las llamadas efectuadas son de tarifa reducida las 24 horas.

	Llamadas Internacionales																	
		U	nión E	Europ	ea	Re	sto d	e Euro	ра		Norte	de Áfi	ica - N	lagreb		Ca	ribe	
Lunes a viernes		de 8:00	a 20:00	de 20:0	00 a 8:00	de 8:00	a 20:00	de 20:0	0 a 8:00		de 8:00	a 20:00	de 20:0	00 a 8:00	de 8:00	a 20:00	de 20:0	0 a 8:00
Operador	Tarifa	1er min	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.		1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min	. min.adic.
Airtel		49	39	49	39	55	45	55	45		55	45	55	45	55	45	55	45
Aló		45	25	42	22	78	58	73	53		93	73	86	66	109	89	103	83
A) American Telecom																		
BT	Única	45	30	45	30	65	50	65	50		75	60	75	60	55/105*	40/90*	55/105*	40/90*
	Día/Noche	40	40	35	35	60	60	55	55		70	70	65	65	50/100*	50/100*	45/95*	45/95*
Jazztel	Jazznegocio	35	35	35	35	60	60	60	60		60	60	60	60	60	60	60	60
	Jazzocio	35	35	35	35	60	60	60	60		60	60	60	60	60	60	60	60
Retevisión		65	45	60	40	82	62	78	58		82	62	78	58	73	53	68	48
Sinpletel	laborables	30	30	30	30	50	50	50	50		60	60	60	60	60	60	60	60
	fin de semana	25	25	25	25	45	45	45	45		50	50	50	50	55	55	55	55
B) Telefónica																		
Telefónica Móviles		70	50	65	45	70	50	65	45		70	50	65	45	82	62	78	58
Uni2		45	45	30	30	60	60	55	55		70	70	65	65	65	65	60	60
C) Viatel																		
		N	lortea	méric	a	Latinoamérica												
Lunes a viernes		de 8:00	a 20:00	de 20:0	0 a 8:00	de 8:00	a 20:00	de 20:0	0 a 8:00		→			Le	yenda			
Operador	Tarifa	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.		1							

UIIIZ		40	40	JU	JU	UU	UU	ออ	ียย	
C) Viatel										
		N	ortea	méric	a	Latinoamérica				
Lunes a viernes		de 8:00	a 20:00	de 20:0	0 a 8:00	de 8:00	a 20:00	de 20:0	0 a 8:00	
Operador	Tarifa	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	1er min.	min.adic.	
Airtel		55	45	55	45	110	100	110	100	
Aló		49	29	47	27	109	89	103	83	
A) American Telecom										
BT	Única	45/55*			30/40*	105	90	105	90	
	Día/Noche	40/50*	40/50 *	35/45*	35/45*	100	100	95	95	
Jazztel	Jazznegocio	45	45	45	45	95	95	95	95	
	Jazzocio	45	45	45	45	95	95	95	95	
Retevisión		73	53	68	48	140	120	115	95	
Sinpletel	laborables	40	40	40	40	85	85	85	85	
	fin de semana	30	30	30	30	75	75	75	75	
B) Telefónica										
Telefónica Móviles		82	62	78	58	160	140	125	105	
Uni2		55	55	40	40	120	120	95	95	
C) Viatel										

- 1) Por el momento sólo para clientes de telefonía móvil de Airtel.
- 2) La tarifa normal es de Lunes a Sábado, en vez de Viernes como aparece en la tabla.
- 3) Jazznegocio tiene descuentos por volumen de llamadas (sólo para empresas).
- 4) La tarifa Fin de semana empieza el Viernes a las 17:00 horas.
- 5) Por el momento sólo para clientes de telefonía móvil de Movistar o Moviline.
- 6) La tarifa normal es de Lunes hasta las 14:00 horas del Sábado.
- *) Dependiendo del país. Información llamando al operador correspondiente.
- A) Tiene tarifas distintas para cada país. Información llamando al tel.: 901 50 50 60.
- B) Tiene tarifas distintas para cada país. Información llamando al tel.: 1004.
- C) Tiene tarifas distintas para cada país. Información llamando al tel.: 900 10 16 94.

Nota importante:

Ninguno de los precios indicados incluye impuestos indirectos. Los precios indicados son válidos a fecha del cierre del presente número, salvo omisión o error tipográfico.



Tarifas de telefonía móvil

→ Leyenda

Llamadas a móviles del mismo operador

Tarifas sin tramos horarios									
Llamadas a móviles de	el mismo opera	ador							
Operador	_	Denominación	Primer minuto	Cada 30 segundos adicionales					
Airtel	(C)	Plan provincial sin horarios(1)	48	14					
	(C)	Plan sin horarios	48	14					
	(P)	Provincial(1)	50	15					
	(P)	Fórmula 20	40	10					
Amena	(C/P)	Tarifa Universo	55	17,5					
	(C / P)	Tarifa Mi ciudad	55 / 100 (2)	17,5 / 40 (2)					
Moviline	(C)	Contrato sin Horas	(L-V) 55 / (S,D,F) 45	(L-V) 17,5 / (S,D,F) 12,5					
Movistar	(P)	Activa Próxima(1)	55	17,5					
	(P)	Activa Club	40	10					
Llamadas interprovinc	iales/naciona	les a teléfonos fijos							
		Denominación	Primer minuto	Cada 30 segundos adicionales					
Airtel	(C)	Plan provincial sin horarios	95	37,5					
	(C)	Plan sin horarios	54	17					
	(P)	Provincial	194	87					
	(P)	Fórmula 20	(L-V) 100 / (S,D,F) 60	(L-V) 40 / (S,D,F) 20					
Amena	(C / P)	Tarifa Universo	55	17,5					
	(C / P)	Tarifa Mi ciudad	55 / 100 (2)	17,5 / 40 <mark>(2)</mark>					
Moviline	(C)	Contrato sin Horas	55	17,5					
Movistar	(P)	Activa Próxima	160	70					
	(P)	Activa Club	(L-V) 100 / (S,D,F) 60	(L-V) 40 / (S,D,F) 20					
Llamadas a móviles de	otro operado	r							
		Denominación	Primer minuto	Cada 30 segundos adicionales					
Airtel	(C)	Plan provincial sin horarios	95	37,5					
	(C)	Plan sin horarios	54	17					
	(P)	Provincial	194	87					
	(P)	Fórmula 20	(L-V) 100 / (S,D,F) 60	(L-V) 40 / (S,D,F) 20					
Amena	(C / P)	Tarifa Universo	100	40					

	Operador		Denominación	Primer minuto	Cada 30 segundos adicionales					
	Airtel	(C) Plan provincial sin horarios(1)		48	14					
(C) Tarifa de contrato.		(C)	Plan sin horarios	48	14					
(P) Tarifa de tarjeta de prepago.		(P)	Provincial(1)	50	15					
(C / P) Tarifa que se puede escoger con		(P)	Fórmula 20	40	10					
tarjeta prepago o con contrato.	Amena	(C / P)	Tarifa Universo	55	17,5					
(1) Esta tarifa también se aplica a las lla-		(C / P)	Tarifa Mi ciudad	55 / 100 (2)	17,5 / 40 <mark>(2)</mark>					
	Moviline	(C)	Contrato sin Horas	(L-V) 55 / (S,D,F) 45	(L-V) 17,5 / (S,D,F) 12,5					
madas a teléfonos fijos que se en-	Movistar	(P)	Activa Próxima(1)	55	17,5					
cuentren en la misma provincia que el		(P)	Activa Club	40	10					
teléfono móvil que realiza la llamada.	Llamadas interprovinc	iales/naciona								
(2) Tarifa que se aplica a las llamadas	<u>Operador</u>		<u>Denominación</u>	Primer minuto	Cada 30 segundos adicionales					
realizadas con destino a otra ciudad	Airtel	(C)	Plan provincial sin horarios	95	<u>37,</u> 5					
distinta que la elegida.		(C)	Plan sin horarios	54	17					
		(P)	Provincial	194	87					
(3) Esta tarifa permite la elección de una	_	(P)	Fórmula 20	(L-V) 100 / (S,D,F) 60	(L-V) 40 / (S,D,F) 20					
franja de 10 horas o dos de 5 horas	Amena	(C / P)	Tarifa Universo	55	17,5					
en las que se aplica la tarifa reducida.		(C / P)	Tarifa Mi ciudad	55 / <u>100 (2)</u>	17,5 / 40 (2)					
(4) Tarifa que se aplica a las llamadas	Moviline	(C)	Contrato sin Horas	55	17,5					
realizadas a móviles de otro operador.	Movistar	(P)	Activa Próxima	160	70					
(L-V) Tarifa de lunes a viernes.		(P)	Activa Club	(L-V) 100 / (S,D,F) 60	(L-V) 40 / (S,D,F) 20					
(S,D,F) Tarifa aplicable sábados, do-	Llamadas a móviles de otro operador									
	<u>Operador</u>	(0)	<u>Denominación</u>	Primer minuto	Cada 30 segundos adicionales					
mingos y festivos de ámbito nacional.	Airtel	(C)	Plan provincial sin horarios	95	37,5					
Nota importante:		(C)	Plan sin horarios	54	17					
Ninguno de los precios indicados incluye impues-		(P)	Provincial	194	87					
tos indirectos. Los precios indicados son válidos a		(P)	Fórmula 20	(L-V) 100 / (S,D,F) 60	(L-V) 40 / (S,D,F) 20					
fecha del cierre del presente número, salvo	Amena	(C / P)	Tarifa Universo	100	40					
omisión o error tipográfico.	Marritina	(C / P)	Tarifa Mi ciudad	55 / 100 (2)	17, <u>5 / 40 (2)</u>					
omision o error apogranco.	Moviline	(C)	Contrato sin Horas	55	17,5					
	Movistar	(P)	Activa Próxima	160	70					
		(P)	Activa Club	(L-V) 100 / (S,D,F) 60	(L-V) 40 / (S,D,F) 20					
	•	Tarifas co	n tramos horarios							

Operac	dor	Denominación		Normal Normal			ducida			reducida	
•			de / hasta	1 ^{er} min.	Cada 30 seg. adic.	de / hasta	1 ^{er} min.	Cada 30 seg. adic.	de / hasta	1 ^{er} min.	Cada 3 seg. adi
Airtel	(C) P	lan provincial flexible	8 a 22	60 / 55(1)	20 / 17,5(1)	22 a 8	30	5			<u> </u>
		lan mañana	13 a 22	60	20	22 a 13	30	5			
		lan tarde	8 a 17	60	20	17 a 8	30	5			
		liva (1)	6 a 16	160	70	16 a 6	36	8			
		iempo libre	6 a 16	204	92	16 a 6	48	14			
Amena		arifa Ocio	8 a 16	140	60	16 a 24	40	10	24 a 8	30	5
Alliuliu	(C/P) T	arifa Ocio (S,D,F)	0 0 10	170	- 00	8 a 24	40	10	24 a 8	30	5
	(C) T	arifa Mi tiempo (3)	fuera del tramo	100	40	en el tramo	55	17.5	2740		
loviline		ersonal	7 a 14 / 16 a 20	55	17,5	14 a 16 / 20 a 22	45	12.5	22 a 7	30	5
HOVIIIIG		ieneral	7 a 14 / 16 a 21	55	17,5	14 a 16 / 21 a 24	45	12,5	24 a 7	32	6
		arde	6 a 17	55	17,5	17 a 6	30	5	24 a 1	UL	U
	(U) T	arde (S,D,F)	6 a 12	45	12,5	12 a 6	30	5			
			8 a 20	55	17,5	20 a 8	45	12,5			
/lovistar		optima Tección mañana	11 a 14 / 16 a 22		17,5	14 a 16 / 22 a 11	32	6			
iovistar				59	19,5	11 a 16 / 22 a 11	32	6			
		lección mediodía	8 a 11 / 16 a 22	59		14 a 19 / 22 a 8	32	6			
		lección tarde	8 a 14 / 19 a 22	59	19,5						
		lección noche	8 a 14 / 16 a 19	59	19,5	14 a 16 / 19 a 8	32	6	45 - 47 / 00 00 - 7	00	
		ersonal	9 a 15 / 17 a 20	60	20	7 a 9 / 20 a 23,30		10	15 a 17 / 23,30 a 7	32	6
		riends & Family	8 a 20	60	20	20 a 8	32	6			
		ctiva Clásica	8 a 20	70	25	20 a 8	45	12,5			
	(P) A	ctiva Cuatro	4 a 16	210	95	16 a 4	45	12,5			
lamadas	(P) A	ctiva Joven rinciales/nacionales o a mó	8 a 20 viles de otro opei	70 rador	25	20 a 8	45	12,5			
Operad		Denominación		Normal		Re	ducida		Suner	reducida	
		201101111111111111111111111111111111111	de / hasta	1er min.	Cada 30 seg. adic.	de / hasta	1er min.	Cada 30 seq. adic.	de / hasta	1er min.	Cada 3 seg. ad
Airtel	(C) P	lan provincial flexible	8 a 22	110	45	22 a 8	45	12.5			sey. au
AIIIGI	(C) P	lan mañana	13 a 22	05 / 04 (4)	37,5 / 37 (4)	22 a 13		6 / 10,5 (4)			
	(C) P		8 a 17	05 / 04 (4)	37,5 / 37 (4)	17 a 8		6 / 10,5 (4)			
	(C) P	lan tarde		90 / 94 (4)							
		iva	6 a 16	160	70	16 a 6	160	70			
		iempo libre	6 a 16	204	92	16 a 6	48	14			
Amena		arifa Ocio	8 a 16	140	60	16 a 24	40	10	24 a 8	30	5
	(C/P) To	arifa Ocio (S,D,F)				8 a 24	40	10	24 a 8	30	5
		arifa Mi tiempo (3)	fuera del tramo	100	40	en el tramo	55	17,5			
oviline		ersonal	7 a 14 / 16 a 20	85	32,5	14 a 16 / 20 a 22	45	12,5	22 a 7	32	6
		ieneral	7 a 14 / 16 a 21	57	18,5	14 a 16 / 21 a 24	45	12,5	24 a 7	34	7
		arde	6 a 17	85	32,5	17 a 6	32	6			
	T	arde (S,D,F)	6 a 12	45	12,5	12 a 6	32	6			
	(P) 0	ptima	8 a 20	120	50	20 a 8	45	12,5			
ovistar	(C) E	lección mañana	11 a 14 / 16 a 22	95	37,5	14 a 16 / 22 a 11	32	6			
		lección mediodía	8 a 11 / 16 a 22	95	37,5	11 a 16 / 22 a 11	32	6			
		lección tarde	8 a 14 / 19 a 22	95	37,5	14 a 19 / 22 a 8	32	6			
		lección noche	8 a 14 / 16 a 19	95	37,5	14 a 16 / 19 a 8	32	6			
		ersonal	9 a 15 / 17 a 20	95	37,5	7 a 9 / 20 a 23,30	50	15	15 a 17 / 23,30 a 7	32	6
		riends & Family	8 a 20	95	37,5	20 a 8	32	6	u 11 / L0,00 u 1	- J-	-
	(C) F			- 30	01,0						
	(C) F				60	20 a 8	20	30			
	(C) F (P) A	ctiva Clásica	8 a 20	140	60	20 a 8	80	30 12.5			
	(C) F (P) A (P) A				60 95 75	20 a 8 16 a 4 20 a 8	80 45 45	30 12,5 12,5			

Probados en Computer Hoy: Telecomunicaciones

¿Te interesa un producto probado en un número anterior y no estás seguro de si el precio sigue siendo el mismo? En la tabla que te presentamos a continuación, procuraremos mantenerte al día con los precios.

°0S.	Fabricante	Producto	Precio	N	
1	Hewlett Packard	Equipos multifuno Laserjet 3100	Bien	121 400 ptop	9
2	Brother	MFC 9050	Bien	131.400 ptas	9
3	Canon	Multi Pass C20	Suficiente	115.884 ptas 146.160 ptas	9
		Adaptadores RDSI Ex	cternos	1 101100 ptao	
1	AVM	Fritz XPC	Notable	39.092 ptas	5
2	AVM	Fritz-Card USB	Notable	21.808 ptas	5
3	Zyxel	Omninet plus Teléfonos móvil	Notable	33.000 ptas	5
1	Motorola	CD930	Bien	24.900 ptas	17
2	Motorola	Timeport L7089	Bien	45.000 ptas	32
3	Panasonic	GD 90	Bien	40.000 ptas	32
4	Motorola	V 3688	Bien	99.990 ptas	24
5	Siemens	S 25	Bien	65.000 ptas	28
6	Samsung	SGH-600	Bien	39.990 ptas	17
7	Nokia	6110	Bien	44.990 ptas	17
8	Sagem	MC 850 X	Bien	50.000 ptas	32
9	Nokia	6150	Bien	49.990 ptas	17
10	Ericsson	T10s	Bien	41.500 ptas	32
11	NEC	DB 2000	Bien	34.800 ptas	28
12	Bosch	909dual	Bien	49.000 ptas	28
13	Bosch	909 Dual S	Bien	79.000 ptas	32
14	Nokia	3210	Bien Bien	42.000 ptas	32
15	Siemens	SL 10		19.970 ptas	17
16	Mitsubishi	Trium Galaxy	Bien	20.000 ptas	32
17	Panasonic	EB-GD 70	Bien Bien	29.990 ptas	24
18	Bang & Olufsen	Beocom 9800		70.000 ptas	24
19	Nokia	5110	Bien	19.990 ptas	12
20	Philips	Genie DB	Bien	38.000 ptas	28
21	Ericsson	SH-888	Bien	49.990 ptas	17
22	Siemens	C 25 Power	Bien Bien	24.900 ptas	32
23	Nokia	8810	Bien	59.990 ptas	17
24	Philips	Savvy	Bien	23.000 ptas	24
25 26	Siemens Alcatel	C25 One Touch Easy db	Bien	19.900 ptas	32
27	Motorola	M 3188	Bien	20.000 ptas	24
28	Ericsson	T28s	Bien	19.900 ptas 120.000 ptas	32
29	Motorola	D 520	Bien	12.450 ptas	12
30	Bosch	509dual	Bien	29.000 ptas	28
31	Alcatel	One Touch Easy HF	Bien	19.900 ptas	24
		Fax			
1	Sagem	Phonefax 390i	Bien	59.000 ptas	19
2	Brother	Fax 931	Bien	64.844 ptas	19
3	Brother	Fax 921 0F 700	Bien Bien	54.868 ptas	19
4	Olympia	Modems externo		57.884 ptas	19
1	Acer	Acer Modem 56	Notable	15.900 ptas	27
2	Zoltrix	VoiceFax 56KVSP	Notable	11.490 ptas	27
3	OvisLink	FaxModem 56K-V.90	Notable	9.900 ptas	27
4	Accord	56K Voice Modem (V.52)	Notable Notable	11.500 ptas	27
5	Vayris	NL-56Kx	Notable	12.550 ptas	27
6 7	Billion Arowana	56Kbps 56000 bps Voice/Data/Faxmodem	Notable	14.900 ptas	27
8	Accord	56K Voice Modem (V.53)	Notable	9.150 ptas	27
9	Best Buy	Easycomm 56-E	Bien	11.500 ptas 9.900 ptas	27
10	Diamond	Supra Express 56s Pro	Bien	14.756 ptas	21
11	Lasat	Safire 560 Voice	Bien	23.890 ptas	21
12	3Com	U.S. Robotics 56K Voice Faxmodem	Bien	12.900 ptas	21
13	Zoom	56Kx DualMode Faxmodem	Bien	13.900 ptas	27
14	Leadtek	Win Surf V90 USB	Suficiente	11.900 ptas	27

En la edición impresa esta era una página de publicidad



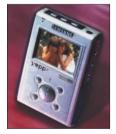
Fotografías más nítidas

Fujifilm ha presentado una tecnología que muy pronto será utilizada para fabricar cámaras fotográficas digitales. El sistema ha sido bautizado con el nombre de Super CCD y se basa en una distribución hexagonal de los píxeles que permite que las imágenes tengan una mejor calidad de color, contraste, brillos y una alta resolución.

MP3 con foto y vídeo

Se trata de dos reproductores de música MP3

05 (Pág. 110) fabricados
por Samsung que son capaces de reproducir fotografías y vídeos en una pequeña pantalla. Estos
prototipos han sido bautizados con los nombres de
Photo Yepp y Motion Yepp.
Los dos equipos utilizarán



tarjetas Smartmedia para almacenar la música, vídeos y fotografías. Podrán intercambiar datos con un ordenador a través de USB.

Dos gigantes unidos

Sony e Intel se unen para conectar PCs con productos de consumo digitales. Su intención es investigar nuevos sistemas de intercambio de datos entre ordenadores y cámaras fotográficas, equipos HiFi o cámaras de vídeo.

Las cámaras fotográficas del futuro

La cámara fotográfica SDC-007 tiene un tamaño y un peso muy reducidos.

007, James Bond. Dispone de una pantalla de 1,8 pulgadas que nos permitirá encuadrar y visualizar las fotografías. La resolución máxima

de cada foto es
1.152 x 854 píxeles 01 (Pág. 110).
La cámara tiene
un zoom digital
que permite ampliar la
imagen en un factor de 2x o
4x. Viene con una tarjeta
de memoria Smartmedia
02 (Pág. 110) de 4 Megabytes
que permite almacenar 25

de memoria Smartmedia 02 (Pág. 110) de 4 Megabytes que permite almacenar 25 fotografías. La cámara se encuentra disponible por 86.200 pesetas. El modelo SDC-80 está fabricada en material traslúcido. Las fo-



La cámara SDC-80 tiene dos atractivos: su color translúcido y su precio. Tan sólo cuesta 49.900 pesetas.

tografías se pueden encuadrar a través del visor o la pantalla de 1,8 pulgadas. Funciona con tarjetas de memoria Smartmedia y de serie trae una con 4 Megabytes de capacidad. La re-

solución máxima de las fotografías es de 1.024 x 768 puntos. El precio de esta cámara es de tan sólo 49.900 pesetas. Para más información:93 261 67 00

Pequeñas pero matonas

Samsung →1 ha ampliado su oferta de cámaras foto-

gráficas digitales con dos nue-

vos modelos que destacan

por su diseño futurista. La cá-

mara SDC-007 tiene un as-

pecto que nos recuerda los

sofisticados artefactos utili-

zados por el agente secreto



Estas minicadenas Sony se colocan en cualquier rincón.

ony →4 acaba de presentar dos nuevas minicadenas que ocupan muy poco espacio y reúnen toda la funcionalidad de algunas cadenas HiFi mucho más grandes. La minicadena CMT-EX1 tiene un sintonizador de dos bandas con 30 presintonias, un reproductor de CD y un amplificador de 2 x 12W de potencia. Su precio es 60.500 pesetas. El modelo CMT-SD1 está compuesto a base de módulos individuales. Consta de un receptor de radio con **RDS 04 (Pág. 110)** con 30 presintonías y un reproductor de CD. Permite la instalación de módulos digitales adicionales. Se puede comprar por 92.500 pesetas. Para más información: 93 402 66 08

Más almacenamiento

Agfa →② acaba de presentar al público la primera cámara fotográfica digital que utiliza discos clik! de Iomega >3 para almacenar las fotografías. Las ventajas más importantes de este soporte son la capacidad y el precio. Cada disco clik! tiene un precio inferior a 2.000 pesetas y permite almacenar 40 Megabytes de información. Además, el tamaño del disco es muy reducido (algo más grande que una moneda de 500 pesetas). La cámara ePhoto CL30 Clik! posee un visor óptico y una pantalla en color LCD de 1,8 pulgadas para encuadrar las fotografías. Además, dispone de zoom de 2x para acercar la imagen.

La nueva cámara CL30 clik! utiliza unos discos especiales para almacenar las fotos y conseguir una mayor capacidad.

Las fotografías pueden tener una resolución máxima de 1,5 millones de píxeles (equivalente a 1.440 x 1.080 píxeles). Esta cámara dispone de una conexión USB 03 (Pág. 110) que permite transferir las fotos rápidamente al ordenador y conexiones de vídeo para ver las fotos en el televisor. Si las fotos son almacenadas en la máxima resolución, con un



único disco se pueden llegar a almacenar hasta 60 imágenes. La cámara fue presentada durante la semana pasada en la feria alemana del Cebit y llegará a España en el próximo mes de mayo por un precio de 89.900 pesetas. Para más información: 93 476 76 00.

Autorradios económicos para conducir a tope

Los aparatos tienen una po-

tencia de 4 x 40W como mí-

nimo y disponen de radio

con sistema RDS. Todos los

modelos permiten la instala-

Alpine 3 va a renovar totalmente su gama de autorradios económicos con 9 modelos nuevos que se pondrán a la venta durante este mes de marzo. Cinco de estas unidades dispondrán de radiocasete y cuatro de reproductor de CD integrado en el salpicadero. Los diferentes modelos combinan diversas iluminaciones de frontal (verde, ámbar y azul).

FILE DATE SECTION OF THE PLANE

ción opcional de un car-

gador de CD. Los equipos parten de las 33.000 pesetas para las unidades sin CD. Para más información: 945 28 35 88.



El frontal de los autorradios Alpine es muy atractivo y puede tener tres colores: negro, gris y plata.



¿Qué es...?

01 Píxeles

Las imágenes captadas por las cámaras digitales están formadas por miles de diminutos puntos de muchos colores. Cada uno de estos puntos es un pixel. Cuantos más píxeles tenga una imagen mucho mejor, ya que tendrá una mayor calidad de detalle.

Oz Smartmedia

Es un tipo de tarjeta de memoria que se utiliza en cámaras fotográficas digitales y reproductores de música MP3. Tienen un tamaño similar a un sello de correos y por el momento sólo permiten un máximo de 32 Megabytes de capacidad. Pero pronto estarán disponibles en 64 Megabytes.

03 USB

El "Bus Serie Universal" es un tipo de conexión muy sencilla que permite conectar muchos periféricos con el ordenador. Permite la conexión de varios elementos al mismo tiempo v ofrece una alta velocidad de transmisión de datos. Además, para conectar los elementos no es necesario reiniciar el equipo.

04 RDS

Es un sistema que permite transmitir datos a través de las ondas de radio. Las radios con RDS pueden mostrar el nombre de la emisora que tienen sintonizada y cambiar la frecuencia de la emisora automáticamente cuando la recepción tiene poca calidad.

05 MP3

Es un formato de archivo de sonido que tiene una calidad alta y un tamaño muy reducido. Estas características han convertido al MP3 en un formato muy habitual para propagar música a través de Internet. Para escuchar canciones con formato MP3 se requiere un ordenador o un reproductor MP3 portátil.

Televisores llenos de vida

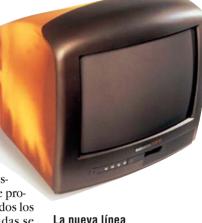
Phomson →6 ha presentado una nueva gama de pequeños televisores que están diseñados para el hogar. La gama Life 10" Kitchen TV está formada por aparatos muy compactos que tienen una pequeña pantalla de 10



Los Kitchen TV tienen un tamaño muy reducido.

pulgadas y son resistentes al agua y la grasa. Están especialmente diseñados para la cocina y disponen de un asa que facilita su transporte. Están disponibles en tres colores: rojo, amarillo vainilla v verde. El mando a distancia también es resistente al agua y está diseñado para ser colgado junto a otros utensilios de cocina. El precio del televisor es de 49.900 pesetas. La gama Life 14" está compuesta por tres modelos traslúcidos disponibles en verde, blanco y ámbar y un modelo opaco en colores grises y verdes.

Todos los aparatos incorporan funciones de búsqueda automática de canales, compatibilidad con cable v satélite, acceso a teletexto, asa, antena replegable, enchufes frontales, mando a distancia v mecanismo de protección para niños. Todos los modelos de 14 pulgadas se encuentran disponibles por un precio recomendado de 32.900 pesetas.Para más información:91 384 14 14



La nueva línea de televisores tiene colores translúcidos y las líneas redondeadas resultan muy atractivas.

Cámaras con sistema de previsualización

l sistema de fotografía APS (Advanced Photo System) desarrollado por Kodak →7 ofrece algunas ventajas frente a las cámaras tradicionales. Con APS, nuestras fotos pueden tener tres formatos diferentes: normal, ancho v panorámico. Pero Kodak ha mejorado aún más su tecnología APS. Se trata de la primera cámara APS con sistema de previsualización. La cámara Advantix Preview permite visualizar las fotos en una pequeña pantalla de 1,8 pulgadas antes de revelar el carrete. Un sensor óptico se encarga de registrar la imagen digitalmente v mostrarla en pantalla cuando se toma la fotografía. Si el usuario está satisfecho con el resultado, puede oprimir un botón



Las nuevas cámaras APS permitirán mostrar el resultado de nuestras fotos sin necesidad de revelar el carrete.

situado en la parte inferior para encargar varias copias de la misma foto cuando revele el carrete. La cámara estará disponible en España a partir de octubre v tendrá un precio recomendado de 60.000 pesetas. Para más información: 91 626 71 00.



Digitales y muy compactas

l peso y el tamaño son dos factores muy importantes en una cámara digital de fotos o de vídeo. Canon →8 acaba de presentar la cámara fotográfica digital con 2,11 millones de pixéles más pe-



Sólo pesa 270 gramos y tiene unas dispone de un zoom de dimensiones de: 105 x 69 x 33 mm. 48 aumentos. Ya se en-

queña del mercado. La PowerShot \$10 tiene un zoom de digital de ocho aumentos y un zoom óptico de dos. Dispone de una pantalla de 1,8 pulgadas y utiliza tarjetas de memoria CompactFlash pa-

ra almacenar las imágenes. Su precio máximo recomendado es de 147.204 pesetas.

También se ha presentado la cámara de vídeo digital DM-MV20i que dispone de un nuevo sistema estabilizador de imagen exclusivo de Canon y

Esta cámara dispone de una pantalla de 2,5 pulgadas.

cuentra disponible y tiene un precio de 279.900 pesetas. Para obtener más información: 901 21 22 21

Primer Walkman con MP3

asta hoy los únicos reproductores de música MP3 portátiles utilizaban unas pequeñas pastillas de memoria para almacenar las canciones. Microboss > 9 ha presentado un reproductor capaz de leer CD-ROMs cargados con música MP3. Esta característica amplia mucho



Puede reproducir CDs de audio tradicionales o cargados de música MP3.

las posibilidades de este tipo de equipos, va que los CDs tienen mucha más capacidad que las memorias y un precio más económico. Desgraciadamente no se vende en España.

→ Direcciones online

- →1) www.samsung.es
- →2 www.agfa.es
- → 3 www.iomega.com
- → 4 www.sony.com
- → 5 www.alpine1.com → 6 www.thomson-music.com
- → 7 www.kodak.es
- →8 www.canon.es
- → 9 www.microboss.de

Probados en Computer Hoy: Vídeo/Foto/HiFi

Has visto un producto que te interesa y te planteas lo siguiente: ¿es una ganga, o no es para tanto? Aquí encontrarás los resultados de los test anteriores.

Pos.	Fabricante	Producto	Calidad	Precio	N'
1	Philips	CD Audio)	dio vírgenes Suficiente	Descatalogado	4
2	Pioneer	RDD 74B (Audio)	Suficiente	520 ptas.	4
<u>-</u> }	BASE	CD-R Maxima Audio (Gold)	Suficiente	520 ptas.	4
, ļ	Fujifilm	CD-R Audio	Suficiente	Consultar	4
5	TDK	CD-RXG (Audio)	Suficiente	535 ptas.	4
6	BASF	CD-R Maxima Audio (Silver)	Suficiente	599 ptas.	4
	Comu	-	Ctores de DVD Sobresaliente	100,000 atas	00
1	Sony	DVP-S525D	Notable	130.000 ptas.	26
2	JVC Pioneer	XV-D701	Notable	109.900 ptas.	26
3		DV-515	Notable	71.400 ptas.	26
4 5	Denon Yamaha	DVD-2500 DVD-S 700	Notable	Descatalogado Descatalogado	26 10
J	Tallialia		ográficas digital		10
1	Kodak	DC 280	Bien	137.900 ptas.	30
2	Nikon	Cool Pix 950	Bien	229.982 ptas.	30
3	Canon	PowerShot A50	Bien	115.884 ptas.	30
4	Toshiba	PDR-M4	Bien	120.000 ptas.	30
5	Epson	Photo PC 800	Bien	118.900 ptas.	30
	Cahnaidas		nas musicales Notable	Deceatelessede	17
1	Schneider	Broadway Prologic	Notable Bien	Descatalogado FF F00 pteo	17
2	Sony Thomson	MHC-RXD5	Suficiente	55.500 ptas.	32
3 4		Altima 380 XD-452	Suficiente	37.900 ptas.	32
5	Kenwood Philips	FW 545 C	Suficiente	49.900 ptas. 47.900 ptas.	32 32
J	гипра		e vídeo digitales		JZ
1	Panasonic	NV-DA 1	Notable	Descatalogado	18
2	JVC	GR-DVF10E	Notable	Descatalogado	18
3	Sony	DCR-TRV 110E	Bien	205.000 ptas.	18
4	Sony	DCR-TR 7000	Bien	170.000 ptas.	18
5	JVC	GR-DVM 5	Bien	219.900 ptas.	18
			de Vídeo VHS	4.050	0.5
1	Maxell Doct Du Emton	HGX Black	Sobresaliente Sobresaliente	1.050 ptas.	25
3	Basf By Emtec	PHG HiFi HiFi 240	Notable	795 ptas.	25 25
ა 4	Basf By Emtec TDK	E-HG HiFi	Notable	999 ptas. 1.475 ptas.	25
*	ועו		n reproductor de		23
1	Blaupunkt	San Remo RD 168	Bien	53.500 ptas.	27
2	Grundig	SCD 5290 RDS	Bien	55.700 ptas.	27
3	Kenwood	KDC-5070R	Bien	52.100 ptas.	27
4	JVC	KD-5757 R	Bien	Descatalogado	27
5	Pioneer	DEH-P3000R	Bien	51.678 ptas.	27
1	Dlaununkt		on cargador de (20
1 2	Blaupunkt	Las Vegas DJ	Bien	77.595 ptas.	29 29
3	Grundig Blaupunkt	4200 RDS/MCD 36 Kingston DJ	Bien	80.000 ptas. 52.000 ptas.	29
4	Kenwood	CD3742R	Bien	57.990 ptas.	29
5	Sony	KP-C5080R	Bien	69.000 ptas.	29
	,		riculares		
1	Sony	MDR-CD570	Notable	15.000 ptas.	35
2	Sony	MDR-CD770	Bien	18.000 ptas.	35
3	Sennheiser	HD 500 Fusion	Bien	15.146 ptas.	35
4	AKG	K 141 Monitor	Bien	21.100 ptas.	35
5	Vivanco	SR 900	Bien	12.600 ptas.	35
5	Vivanco	SR 950	Bien	16.800 ptas.	35
7	Beyerdynamic	DT 331	Bien	16.387 ptas.	35
7	Philips	SBC HP 900	Bien es inalámbricos	16.900 ptas.	35
1	AKG	K 105 UHF	Bien	18.430 ptas.	35
2	AKG	K 305 UHF	Bien	22.810 ptas.	35
3	Philips	SBC HC 450	Bien	14.900 ptas.	35
4	Vivanco	FMH 7780	Bien	16.900 ptas.	35
			Suficiente		



Nos hemos acercado al quiosco para contarte qué traen este mes algunas de las revistas especializadas en informática v entretenimiento electrónico más importantes de nuestro mercado. En estas páginas podrás comprobar de un vistazo si contienen los temas que más te interesan.



Nº 117 Marzo 2000

Tema de portada Windows 2000

Contenido

Lo último en PCs. Los nuevos Apple. Windows Millenium. Vídeo digital. Aplicaciones OCR. MS-Access 2000. Los nuevos portales. Teléfonos para el siglo XXI. LLegan los e-Books. Especial juegos de rol.

2 CDs

Precio: 795 Ptas.



Nº 90 Marzo 2000

Tema de portada Aplicaciones para el diseño en 3D.

Contenido

Actualidad del mundo de Macintosh. iBook: elegancia portátil. Virtual PC: un PC dentro del Mac. MIDI en la era iMac.

Videoedición con iMovie.

Precio: 995 Ptas.



Nº 39 Marzo 2000

Tema de portada

Syphon Filter 2. El genuino sabor americano. Contenido
Colin McRae Rally 2.

Fear Effect. Review: Nemesis, ISS Pro Evolution, International Track & Field 2, Colony Wars:SR, NBA Showtime.

1 CD con 8 demos jugables. Precio: 975 Ptas.



Nº 38 Marzo 2000

Tema de portada

Los mejores trucos para PC.

Contenido

Primer contacto con Windows Millenium. Impresoras de invección color. Taller de Visual Basic. Redes domésticas.

2 CDs exclusivos. Precio: 950 Ptas.



Nº 52 Marzo 2000

Tema de portada ¡¡Alerta!! Hackers.

Contenido Habla con tu ordenador.

Instala un segundo disco duro. Cibermanía: Una nueva forma de ver la tele. Cómo diseñar un imán.

> 1 CD-ROM Precio: 495 Ptas.



Marzo 2000

Tema de portada Los juegos que vienen

Contenido Test: 7 unidades CD-RW. Software MP3. Windows 2000, Quicken 2000. PhotoExpress Platinum 2000. Gamepad SideWinder.

IntelliMouse. 2 CDs con diversos programas.

Precio: 850 Ptas.



Nº 60 Marzo 2000

Tema de portada Cómo sacar partido a

Windows 200.

Contenido

Los PCs más potentes del mercado. Los últimos programas de contabilidad. MPLS. Mejorar la calidad de una red.

Libro: Programación en Windows 2000. 2ª Parte.

Precio: 900 Ptas.



Nº 25 Marzo 2000

Tema de portada

Cómo montar una radio en Internet

Contenido

Qué es y en qué consiste la firma digital. Servidor web Internet Information Server 4, sus problemas y soluciones. Asociaciones en la Red.

Precio: 495 Ptas.

Computer Nº 37



Nº 29 Marzo 2000

Tema de portada

Todas las claves para elegir operador de móviles

Contenido

Cuatro terminales de 10.000 ptas. El Domo a examen. Cúando interesan las líneas RDSI. Dossier: Internet, cada vez

más cerca. Precio: 450Ptas.



Nº 5 Marzo 2000

Tema de portada Móntate tu PC. Just do it!.

Contenido

Comparativa de walkmans. La música en la Red. Nuevos juegos de rol: ¡El PC Señor de la Mazmorra!

2 CDs con demos jugables y herramientas para tu PC.

Precio: 895 Ptas.

Revistas de informática y juegos

Ventas de revistas quincenales
Título
Período
Enero 99/Septiembre 99
Venta por número

Computer

126.756

Ventas de revistas mensuales

	ventas ue revistas mensuares								
	Revista	Venta OJD	Período						
uita)	PC Actual (Semestral)	92.125	Oct-98/Sep-99						
Grat	Hobby Consolas (Semestral)	85.995	Oct-98/Sep-99						
ago,	Playstation Magazine (Semestral)	79.164	Oct-98/Sep-99						
ta (P	PC World / España (Semestral)	65.712	Abr-99/Sep-99						
Ë	Micromania (Semestral)	47.159	Oct-98/Sep-99						
difusión mixta (Pago/Gratuita	Home PC (Semestral)	36.683	Oct-98/Sep-99						
	PC Mania (Semestral)	35.786	Oct-98/Sep-99						
*Revista de	Family PC (Semestral)	34.892	Oct-98/Sep-99						
evis	PC Plus (Semestral)	34.854	Oct-98/Sep-99						
*	PC Magazine	24.189	Abr-98/Mar-99						
	Jumping	19.672	Abr-98/Mar-99						
	Computer Gaming World	14.725	Abr-98/Mar-99						
	Mac World / España	9.317	Abr-98/Mar-99						
	PC Format	8.924	Abr-98/Mar-99						

Datos de ventas obtenidos de OJD (Oficina de Justificación de la Difusión).



Nº 14 Marzo 2000

Tema de portada

Últimas novedades en ordenadores de bolsillo. **Contenido** Oregon Scientific Ospro Elite. Toshiba Satellite 2100 CDS.

APC Surgearrest PRD.

Precio: 350 Ptas.



Tema de portada

Crackers. Rompiendo todas las protecciones.

Contenido

Cómo optimizar el funcionamiento del PC. Medicina en la Red. Instalación de Corel Linux (II) Cómo funcionan el teclado y el ratón. Tutorial de Office: Access.

Precio: 250 Ptas.



N° 91 Marzo 2000

Tema de portada Todo DVD

Contenido

¡Hazlo tú mismo! Instala rápida y fácilmente una televisión en el ordenador. Amplificadores A / V. Bafles planos

Precio: 450 Ptas.



Nº 37 Marzo 2000

Tema de portada

Teles digitales: los mejores televisores del futuro.

Contenido

Coches: Alternativas a la gasolina.

Motocicletas: Los mejores diseños de un siglo de motos. Cazafantasmas: Equipo vanguardista contra los espíritus. Historia de la fotocopiadora

Precio: 450 Ptas.

Quiosco Hobby Press



PC Manía Nº5/995 ptas.

Microsoft lanza al mercado la última versión de Windows, pero esto no implica una necesidad real de actualizarse al mismo. PC Manía analiza las características de este programa para conocer si, según las necesidades de cada usuario, merece la pena cambiar a la versión Professional. Además, incluye un suplemento de cien páginas dedicado a Internet y regala un CD-ROM con drivers y demos.

Nº 62/650 ptas. Micromanía

En este número de Micromanía, una publicación "sólo para adictos", se sumerje en el pasaje del terror y lo vive en directo con un estupendo reportaje sobre Devil Inside. No os perdáis tampoco un tema de plena actualidad: El mundo del videojuego se rinde al soft español. Esto y todo lo que cualquier "adicto" debe saber para no perder comba.





Hobby Consolas № 102/450 ptas.

Este mes, Hobby Consolas tira la casa por la ventana y, junto con la revista, y sin aumento de precio, ofrece un suplemento especial de 36 páginas con la guía completa de Resident Evil 3, el nuevo hit de Capcom. En la revista, cuentan todos los detalles de su visita en exclusiva a Nintendo América, donde, entre otras cosas pudieron probar el esperadísimo Perfect Dark para N64.

Nº 7/395 ptas. Juegos & Cía.

Este mes, esta estupenda publicación de juegos nos cuenta que Capcom se atrinchera en Racoon City y nos manda, periódicamente unas racioncitas de Resident Evil, por si las moscas. El mundo, hambriento de de

buenas aventuras, las devora sin olvidarse de soberbios nombres como Messiah, Grandia, Shenmue, Tekken o Riger Racer. Además, regalan una pizarra de Joy y Stick.





Playmanía N° 14/395 ptas.

Mientras espera la llegada, en septiembre, de la novedosa PS 2, esta publicación disfruta a tope con los geniales juegos que la Playstation tiene ya en España, de los que hacen un completo repaso, comentado y puntuado. Como complemento, y por el mismo precio, regala un especial dedicado a las aventuras con guías completas de Broken Sword 2, Discworld 2, Amerzone, Atlantis, Discworld Noir y Expediente X.



Tampoco esta publicación ha podido resistirse a la magia de Disney. Toy Story 2 llega a N64 y Game Boy y nos da cumplida cuenta de ello. El tema del mes, no obstante, se lo lleva Tomb Raider, uno de los cartuchos más esperados para la Game Boy Color, que ya han probado sus redactores. En primicia total, han manejado a la nueva Lara en su busqueda de la piedra filosofal. ¡Un portento!





Dreamcast N° 3/975 ptas.

El tercer número de la revista oficial de la nueva consola de Sega ya está en tu quiosco. Este mes incluye un GD-ROM con tres demos jugables y tres vídeos con las últimas novedades para Dreamcast. En portada, da la bienvenida a Lara Croft y su Tomb Raider IV, que es algo más que uno de los títulos más importantes del año. También significa que importantes compañías, como Eidos, se han incorporado ya a la andadura de esta consola que está revolucionando el mercado de los juegos en todo el mundo.

Fabricante

Procesador

Es el componente más importante de un PC. realiza todos los cálculos y controla su funcionamiento. Tras el mode-



lo, p. ej. Pentium III. se indica la velocidad en megahercios

(p.ej. 600 MHz). Cuanto mayor sea este número, más rápido es el ordenador. Los micros más conocidos son los Celeron, Pentium II v Pentium III de Intel y los K6-2 y K6-3 de AMD.

02 Memoria RAM

El tercer dato de las tablas es la memoria (RAM), que se mide en Megabytes (Mb). Lo mínimo, hov en día, son 32 o 64 Mb de RAM.

03 Disco duro

En el disco duro se guardan los programas y los datos. Lo más importante es su tamaño, ya que los ficheros, como las imágenes, sonidos y vídeos, "devoran" espacio en disco. El tamaño de los discos se mide en Gigabytes (Gb). 1 Gb son 1.024 Mb. Hoy por hoy. lo normal es un disco de 4 o 6 "gigas".

04 CD-ROM

Los primeros lectores de CD-ROM accedían a los datos a una velocidad de 150 Kb/seg. Cada nuevo modelo es más rápido. Un CD-ROM 32X es 32 veces más rápido que los primeros aparatos. Lo mínimo es un 32X o 40X.

05 AGP

Es un sistema para conectar la tarjeta gráfica al PC, es más rápido que el antiguo, el PCI.

06 TFT

Una de las tecnologías usadas para fabricar pantallas planas para portátiles. Es la mejor y la más cara. El tamaño mínimo debe ser de 12,1 o 13,3 pulgadas.

Las mejores ofertas de la quincena

uánto cuesta un ordena-✓ dor personal con un procesador Pentium III? ¿Y una impresora de chorro de tinta? ¿Dónde puedes comprar un módem v un lector

de CD-ROM? Puedes encontrar respuesta a éstas y otras cuestiones en ésta sección. Computer Hoy ha evaluado para tí los anuncios de la prensa diaria y de revistas especializadas y te enumera las mejores ofertas. En los números siguientes de Computer Hoy verás las variaciones de los precios para saber mejor lo que compras.

Aviso a los distribuidores

Mándenos sus mejores ofertas (no más de diez) por fax al número: 902 11 87 72

Localidad Tel<u>éfono</u> Precio Vendedor Tipo Tendencia del precio

UI Pro	cesador
	02 Memoria RAM
	└── 🔞 Disco Duro
	, ↓ ↓

JIII GAIIIDIUS	
Nuevo en la lista	ı
Más caro	ı
Más barato	L
	Nuevo en la lista Más caro

	O3 Disco Duro	Nuevo en la listaMás caro			
		■ Más barato			
	Y Y Y				
istemas completos					
ÓNICO	AMD K6/2, 450 Mhz, 32 Mb, 8,4 Gb Trident 3D Blade 8Mb integrada T. Sonido VIA AC97 integrada; Monitor Airis 15'	115.900 ptas →	Infinity System	Madrid	902 103 41
Onico	AMD K6/3, 400 Mhz, 64 Mb, 6.4 Gb	118.204 ptas →	Xerver Computer	Madrid	91 361 36 0
	age 8Mb AGPx2 +Tv; T. Sonido S. Blaster 128 PCI; Monitor Daewoo CMC 523X 15		,		04 500 70 5
lónico tras: CD-ROM 52X: T. Gráfica SV	AMD K6/3, 450 Mhz, 64 Mb, 4.3 Gb GA S3 4Mb AGP DE; T. Sonido S. Blaster 128 PCI; Monitor 15" digita	127.484 ptas →	North	Madrid	91 533 72 5
ónico	AMD K7, 550 Mhz, 128 Mb, 13.2 Gb	197.084 ptas €	Videal Computer Difusion	Cadena nacional	902 115 53
tras: CD-ROM 50X; T. Gráfica VGA Ri I ónico	a TNT2 32Mb AGPx4; T. Sonido S. Blaster 128 PCI; Monitor Philips 15"	207 700 ptop ③	MagaChin	Modrid	01 467 50 7
	AMD K7, 650 Mhz, 128 Mb, 8,4 Gb ica Elsa Erazor III (TNTII) 32Mb; T. Sonido S. Blaster 128 PCI; Monitor NEC 15"	227.789 ptas →	MegaChip	Madrid	91 467 58 7
ónico	AMD K7, 750 Mhz, 64 Mb, 8.4 Gb	246.500 ptas €	Intranet Computer	Madrid	91 554 08 6
rtras: CD-ROM 52X; T. Gráfica SVGA Vo I ónico	idoo III 1000 8Mb; T. Sonido S. Blaster 128 PCI; Monitor Mitsubishi Scan50 15" Celeron, 466 Mhz, 64 Mb, 6.4 Gb	122.844 ptas €	Tu Almacén Informático	Madrid	902 12 01 3
	GA Winfast VR300 16Mb; T. Sonido S. Blaster 128 PCI; Monitor 15" digital	122.044 ptas 🕏	Tu Aimacen imormatico	Mauriu	902 12 01 3
ónico	Mendocino, 433 Mhz, 64 Mb, 4.3 Gb	113.100 ptas €	MicroRose	Madrid	91 550 12 3
rtras: CD-ROM 52X Creative; T. Grá I ónico	ica Savage 8Mb+Tv; T. Sonido S. Blaster 128 PCl; Monitor 15 " digital Pentium III, 500 Mhz, 128 Mb, 10.4 Gb	173.800 ptas €	Deima Computers	Madrid	92 445 34 3
	VGA Savage 4 Pro 32Mb AGP; T. Sonido S. Blaster 1024 PCI; Monitor 15" digital	173.000 ptas 😎	Delilia Golliputers	Mauriu	32 443 34 3
ónico	Pentium III, 533 Mhz, 128 Mb, 10.2 Gb	188.964 ptas €	Activa 2000	Madrid	91 472 08 6
ttras: CD-ROM 52X Creative; T. Gráfic I ónico	a3D Blaster Riva TNTII 32Mb; T. Sonido S. Blaster Live!; Monitor Proview 17 Pentium III, 600 Mhz, 64 Mb, 8.4 Gb	171.448 ptas →	Compuke	Madrid	91 547 64 4
	A Diamond SpeedStar 16Mb AGPx2; T. Sonido S. Blaster 128 PCI; Monitor 15" digital	171.440 ptas 🕏	Compuke	Mauriu	31 347 04 4
ÓNICO	Pentium III, 700 Mhz, 128 Mb, 8.4 Gb	291.995 ptas €	MegaChip	Madrid	91 467 58 7
tras: Nec DVD 8X/ CD-ROM 40X; 1. (I ónico	ráfica Elsa Erazor III 32Mb; T. Sonido S. Blaster 128 PCI; Monitor NEC 15" Pentium III, 700 Mhz, 128 Mb, 17,0 Gb	309.604 ptas →	Batch PC	Cadena nacional	902 192 19
	Ofx Voodoo III 3000 16Mb; T. Sonido Yamaha 740; Monitor Samsung 750s 1		Datoil 1 O	Ouderia Haereriai	302 132 10
rdenadores portátiles	color				
ris	AMD K6/2, 400Mhz, 64 Mb, 4,8Gb, TFT D6 14"	243.484 ptas →	Xerver Computer	Madrid	91 361 36 (
nicus	3200, Celeron, 466 Mhz, 32Mb, 6.5 Gb, TFT 12.1"	314.360 ptas →	MegaChip	Madrid	91 467 587
ewlett-Packard	Pentium II, 400 Mhz, 32 Mb, 6.4 Gb, TFT 12.1" Omnibook XE 2, Pentium II, 366Mhz, 64Mb, 4.8Gb, TFT12.1"	347.884 ptas → 328.164 ptas →	Contact Ordenadores SMO Sistemas	Madrid Madrid	91 594 48 8 91 479 60 8
itac	AMD K6/2, 400Mhz, 64Mb, 6.4Gb, TFT 12,1"	278.284 ptas 🏵	Tu Almacén Informático	Madrid	902 12 01 3
etbox	Celeron, 400 Mhz, 32 Mb, 4.3 Gb, TFT 13.3 "	304.964 ptas →	Netbox Informática	Madrid	91 554 55
shiba	4090, Celeron, 400 Mhz, 64Mb, 4 Gb, DSTN 13.3"	301.484 ptas →	Activa 2000	Madrid	91 472 08 6
npresoras de chorro d	e tinta				
anon	BJC-80, 720x360ppp 07, 4 ppm 08, A4, portátil	41.644 ptas →	Super 5 Informática	Madrid	91 527 14 6
anon	BJC-150 720x360ppp, 2,5ppm A4	10.324 ptas →	Batch-PC	Cadena nacional	902 192 19
anon	BJC-4400, 720x360ppp, 5,5 ppm, A4	24.940 ptas →	Global Net Computer	Madrid	91 543 10
anon	BJC-5100, 1440x720ppp, 10ppm	32.364 ptas →	Cirrusgh	Madrid	91 364 18
son	Stylus Color 760, 1440ppp, 7 ppm	34.000 ptas →	Deima Computers	Madrid	91 445 34 3
son	Stylus Color Photo 750, 1440x720ppp, 4ppm, A4	40.484 ptas →	Activa 2000	Madrid	91 472 08 6
son	Stylus Color Photo 750 Millenium 1440x720ppp, 6ppm, A4	46.980 ptas →	Tu Almacén Informático	Madrid	902 12 01
son	Stylus Color 850, 1.440x720ppp, 9ppm, A4	40.252 ptas →	Tempus Ordenadores	Cadena nacional	91 527 64 9
son	Stylus Color Photo EX, 1440x720ppp, 3ppm, A3	62.524 ptas 🔟	Contact Ordenadores	Madrid	91 594 48 8
ewlett-Packard	Deskjet 710c, 600ppp, 6ppm, A4	23.084 ptas →	Contact Ordenadores	Madrid	91 594 48 8
wlett-Packard	Deskjet 970c, 600ppp, 12ppm	55.100 ptas →	Tempus Ordenadores	Cadena nacional	91 527 64 9
wlett-Packard	Deskjet 895 CXI, 600 ppp, 10 ppm, A4	45.990 ptas →	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 8
xmark	Z11, 1200x1200ppp,4ppm, A4	12.000 ptas →	Deima Computers	Madrid	91 445 34
xmark	Z51, 1200x1200ppp, 10ppm, USB	33.900 ptas 🔟	Activa 2000	Madrid	91 472 08
d .	OkiJet 2500, 600x1200ppp, 5ppm, A4	21.924 ptas 🏵	Xerver Computer	Madrid	91 361 36
rox	C11, 9ppm, 2Mb	26.100 ptas →	Activa 2000	Madrid	91 472 08
anyonayan lánay					
npresuras iaser	LBP-660, 600ppp, 6ppm,128Kb	49.764 ptas →	Cirrusgh	Madrid	91 364 18
inon		61.364 ptas →	Micro Rose	Madrid	91 550 12 3
inon	LaserJet 1100, 600ppp, 8ppm, 2Mb				91 361 36 (
non ewlett-Packard ti	LaserJet 1100, 600ppp, 8ppm, 2Mb Okipage 4w plus, 600ppp, 4pppm, 128K	28.884 ptas 🏵	Xerver Computer	Madrid	
non ewlett-Packard ti			Xerver Computer Activa 2000	Madrid Madrid	
nnon ewlett-Packard ki erox	LaserJet 1100, 600ppp, 8ppm, 2Mb Okipage 4w plus, 600ppp, 4pppm, 128K	28.884 ptas 🏵			
npresoras láser anon ewlett-Packard ki erox Ionitores	LaserJet 1100, 600ppp, 8ppm, 2Mb Okipage 4w plus, 600ppp, 4pppm, 128K P8ex, 1200ppp, 8ppm, 4Mb, USB Provista E44, 15 pulgadas	28.884 ptas → 57.884 ptas → 28.884 ptas →	Activa 2000 Abyss Computers	Madrid Madrid	91 472 08 6
anon ewlett-Packard ki erox lonitores DI aewoo	LaserJet 1100, 600ppp, 8ppm, 2Mb Okipage 4w plus, 600ppp, 4pppm, 128K P8ex, 1200ppp, 8ppm, 4Mb, USB Provista E44, 15 pulgadas 523X 15 pulgadas	28.884 ptas → 57.884 ptas → 28.884 ptas → 25.172 ptas →	Activa 2000 Abyss Computers Xerver Computer	Madrid Madrid Madrid	91 472 08 6 902 11 86 8 91 361 36 0
anon ewlett-Packard ki erox Ionitores DI	LaserJet 1100, 600ppp, 8ppm, 2Mb Okipage 4w plus, 600ppp, 4pppm, 128K P8ex, 1200ppp, 8ppm, 4Mb, USB Provista E44, 15 pulgadas 523X 15 pulgadas 610 ET, 17 pulgadas	28.884 ptas	Activa 2000 Abyss Computers Xerver Computer Compuke	Madrid Madrid Madrid Madrid	91 472 08 6 902 11 86 8 91 361 36 0 91 547 64 4
anon ewlett-Packard ki erox lonitores DI aewoo	LaserJet 1100, 600ppp, 8ppm, 2Mb Okipage 4w plus, 600ppp, 4pppm, 128K P8ex, 1200ppp, 8ppm, 4Mb, USB Provista E44, 15 pulgadas 523X 15 pulgadas	28.884 ptas → 57.884 ptas → 28.884 ptas → 25.172 ptas →	Activa 2000 Abyss Computers Xerver Computer	Madrid Madrid Madrid	91 472 08 6 902 11 86 8 91 361 36 0

¡Atención: aviso importante!

La fiabilidad de las ofertas publicadas en esta evaluación no puede ser comprobada por Computer Hoy. Las empresas que aparecen mencionadas son las que han publicado los anuncios con mejores precios en la prensa general y especializada, y no se puede sobreentender que están recomendadas por la Redacción. Puedes encontrar ligeras variaciones en el precio, en el momento de la compra, debido a la fluctuación de los precios de los componentes. Si quieres hacer un pedido a las empresas indicadas, por tu propia seguridad, no hagas pagos por adelantado. Además, elige siempre los anunciantes que te garanticen el derecho de devolución.

						- 1/ <i>1</i>
Palling	Fabricante Nokia	Tipo	Precio	Vendedor Frontera Informática	Localidad Madrid	Teléfono
Montania	Philips	105B, 15 pulgadas	31.900 ptas 🏵	Micro Rose	Madrid	91 550 12 35
Decembration Section		A200 17 pulgadas	61.364 ptas →	Tu Almacén Informático	Madrid	902 12 01 38
Concentration Policies Sept Policies Policies		56K interno	5 220 ntas △	Temnus Ordenadores	Madrid	91 527 64 94
Diament	Concentronic	Rockwell 56K	6.844 ptas →	Activa 2000	Madrid	91 472 08 63
Milerenia Selections Sele			7.600 ptas →			
18 Rebellet	Motorola	56K interno	4.524 ptas →	Microtek	Madrid	91 364 04 88
September 1,2						
Rationary syspeticiss			12.992 ptas 🏵			
Care		Rainbow 56K Bluefighter	4.990ptas →	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819
Page		Journal Destroyer	2 000 when ③	Гпоо	Codono nocional	01 505 61 00
Lightech						
Extractive State Control Contr						
Part						
Grant Gran	Escáneres III de colo	·				
Section			14.964 ptas →			
HewletPackard Sampet 2006 (600x120) Calor - Pacales 3 Bits 5.00 ptas 6.00 ptas 9. Derina Computers Madrid 914-53-43 43 Hewlett Packard Sampet 100x100x100x100x100x100x100x100x100x100		Vivid Pro II (600X2400) Color-USB- 36 Bits				
Description	Hewlett-Packard	Scanjet 3200c (600X1200) Color- Paralelo- 30 Bits	16.300 ptas 🏵	Deima Computers	Madrid	91 445 34 34
July						
Fine Los Sims		2.10.1000 (300/1000) COLOT I MINIOTO CODICO	.5.000 ptuo	. roma a mormanod	munid	0.00000
Friendware	E.A. Com.					
Preein Olaske III Areas 7.486 pites Gentro Mail Cadena nacional 902 1718 19						
Software de consumo Proein	Quake III Arena	7.495 ptas →	Centro Mail	Cadena nacional	902 171 819	
Software de consumo						
Diamaire Vis Voice Home 6,844 plas			7.550 ptas 🥩	Li oorte iligios	Odderia Hacionai	31 037 02 03
Microsolt Picture il 2000 5.990 fata ⊕ El Corte Inglés Cadena nacional 91 597 02 39			6.844 ptas →	Activa 2000	Madrid	91 472 08 63
\$P editores Francisco de Goya y lucientes 4.950 ptas ⊕ Frace Cadena racional 91 596 ft 00						
Zeta Multimedia						
Lectores de CD-ROM / DVD						
Ager			14.133 ptas 🤿	Tilac	Gaueria Hacionai	91 393 01 00
Creative Ch-ROM 45X 5.700 ptas			6.800 ptas →	Deima Computers	Madrid	91 445 34 34
Creative			20.300 ptas →			
Post			8.700 ptas → 9.048 ptas →			
Philips	Goldstar	CD-ROM 40X/ DVD ROM 8X	18.328 ptas →	Intranet Computer	Madrid	91 554 08 63
Ploneer						
Toshiba	Pioneer		25.172 ptas →	Axon Sistemas	Madrid	
Grabador 4x4x20x-IDE I2 interno 34.684 ptas → Microlyne System Madrid 91.593 85.33		CD-ROM 40X / DVD ROM 8X				
Best Bluy Grabador 84x32x - IDE 54.440 y tas ⇒ ORD. Bulevar Alicante 965 12 00 03 Creative Grabador 6x4x2x - Interno 42.456 y tas ⇒ Compute Madrid 91 36 13 60 3 Delta Grabador 4x4x2x - IDE 33.060 y tas ⇒ Compute Madrid 91 36 13 60 3 Hewlett-Packard Grabador 6x4x20x - IDE 43.864 y tas ⇒ Activa 2000 Madrid 91 574 40 Hewlett-Packard Grabador 6x4x24x - IDE 33.932 y tas ⇒ Activa 2000 Madrid 91 594 48 83 Milsumi Grabador 6x4x24x - IDE 30.932 y tas ⇒ Vartex Madrid 91 737 32 7 Samsung Grabador 6x4x24x - IDE interno 41.964 y tas ⇒ Batch-PC Cadena nacional 902 192 192 Sony Grabador 6x4x24x - IDE interno 43.764 p tas ⇒ Batch-PC Cadena nacional 902 192 192 Teac Grabador 6x24x - SCSI (Pinterno 33.372 p tas ⇒ Activa 2000 Madrid 91 554 08 63 Teac Grabador 6x24x SCSI, SE (Pinterno 33.224 p tas ⇒ Compute Madrid 91 554 08 63			, , , , ,			
Creative Grabator 6x42/24v: Interno 42.456 ptas	Aopen	Grabador 4x4x20x- IDE 12 interno				
Delta Grabador 4x4x20x - IDE 33.660 ptas			54.404 ptas →			
Hewlett-Packard Grabador 44x42x- DE 30.392 ptas	Delta	Grabador 4x4x20x - IDE	33.060 ptas →	Compuke	Madrid	91 547 64 40
Mitsumi Grabador 4x4x24x-IDE 30,382 ptas → Vartex Madrid 91.73.73.27						
Samsung Grabador 6x4x24 - IDE interno 41,644 ptas → Batch-PC Cadena nacional 902 192 192	Mitsumi	Grabador 4x4x24x- IDE	30.392 ptas →	Vartex	Madrid	91 73 73 27
Grabador 8x4x32x DE			37.352 ptas →			
Teac Grabador 4x4x32x IDE interno 39.324 ptas Microlyne System Madrid 91 593 85 33 Yamaha Grabador CRW 6416 6x4x16x- SCSI INT 38.164 ptas Sertec Informática Madrid 91 443 44 Vamaha Grabador CRW 8424 8x4x24x SCSI, 4Mb 42.600 ptas Deima Computers Madrid 91 445 34 34 CD-ROM virgenes Imation CD-ROM virgen 184 ptas Contact Ordenadores Madrid 91 594 48 88 Memorex CD-ROM virgen 231 ptas Microlyne System Madrid 91 594 48 88 Samsung CD-ROM virgen regrabable 1.395 ptas El Corte Inglés Cadena nacional 91 597 02 39 Sin marea CD-ROM virgen 162 ptas Microtek Madrid 91 364 048 8 Sony CD-ROM virgen 895 ptas Finac Cadena nacional 91 597 02 39 Tox CD-ROM virgen 220 ptas Microtek Madrid 91 364 048 8 Sony CD-ROM virgen 25 ptas Finac Cadena nacional 91 595 61 00 Tox	Sony	Grabador 8x4x32x- IDE	49.764 ptas →	Intranet Computer	Madrid	91 554 08 63
Yamaha Grabador CRW 6416 6x4x16x- SCSI INT 33.164 ptas → Deima Computers Madrid 91 401 44 30 Yamaha Grabador CRW 8424 8x4x24x SCSI, 4Mb 42.600 ptas → Deima Computers Madrid 91 445 34 34 CD-ROM virgenes Imation CO-ROM virgen 184 ptas → Deima Computers Madrid 91 594 48 88 Memorex CD-ROM virgen 231 ptas → Microlyne System Madrid 91 593 85 33 Samsung CD-ROM virgen regrabable 1.395 ptas → El Corte Inglés Cadena nacional 91 597 02 39 Sin marca CD-ROM virgen 162 ptas → Microtek Madrid 91 364 04 88 Sony CD-ROM virgen regrabable 895 ptas → Finac Cadena nacional 91 595 61 00 TDK CD-ROM virgen 220 ptas → Activa 2000 Madrid 91 472 08 63 Tarjetas gráficas CD-ROM virgen 215 ptas → Batch-PC Cadena nacional 90 2192 92 Verbatim Voodoo III 2000, 16Mb, AGP 17.980 ptas → Batch-PC Madrid 91 550 12 35 Asus V3800 TNT2 PRO 16Mb AGP+TV 20.764 ptas → Batch-PC Cadena nacional						
Imation	Yamaha	Grabador CRW 6416 6x4x16x- SCSI INT	38.164 ptas →	Sertec Informática	Madrid	91 401 44 30
Imation CD-ROM virgen 184 ptas Contact Ordenadores Madrid 91 594 48 88 Memorex CD-ROM virgen 231 ptas Microlyne System Madrid 91 593 85 33 Samsung CD-ROM virgen regrabable 1.395 ptas El Corte Inglés Cadena nacional 91 597 02 39 Sin marca CD-ROM virgen 162 ptas Microlyne Madrid 91 364 04 88 Sony CD-ROM virgen 220 ptas Microlyne Cadena nacional 91 595 61 00 TDK CD-ROM virgen 220 ptas Activa 2000 Madrid 91 797 20 86 3 Traxdata CD-ROM virgen 215 ptas Batch-PC Cadena nacional 90 2192 192 Verbatim CD-ROM virgen 200 ptas Micro Rose Madrid 91 554 08 63 Tarjetas gráficas James y Voddo III 2000, 16Mb, AGP 17.980 ptas Micro Rose Madrid 91 554 08 63 Tarjetas gráficas James y Voddo III 2000, 16Mb, AGP 17.980 ptas Micro Rose Madrid 91 550 12 35 <t< td=""><td></td><td>Gradador Chw 8424 8x4x24x SUSI, 4Mb</td><td>42.600 ptas →</td><td>Deima Computers</td><td>Madrid</td><td>91 445 34 34</td></t<>		Gradador Chw 8424 8x4x24x SUSI, 4Mb	42.600 ptas →	Deima Computers	Madrid	91 445 34 34
Memorex CD-ROM virgen 231 ptas Microlyne System Madrid 91 593 85 33 Samsung CD-ROM virgen regrabable 1.395 ptas El Corte Inglés Cadena nacional 91 597 02 39 Sin marca CD-ROM virgen 162 ptas Microtek Madrid 91 364 04 88 Sony CD-ROM virgen regrabable 895 ptas Fnac Cadena nacional 91 595 10 0 TDK CD-ROM virgen 220 ptas Activa 2000 Madrid 91 472 08 63 Traxdata CD-ROM virgen 215 ptas Batch-PC Cadena nacional 902 192 192 Verbatim CD-ROM virgen 200 ptas Micro Rose Madrid 91 550 12 35 Asus Voodoo III 2000, 16Mb, AGP 17.980 ptas Micro Rose Madrid 91 550 12 35 Asus V3800 TNT2 PRO 16Mb AGP 17.980 ptas Micro Rose Madrid 91 550 12 35 Asus V3800 TNT2 PRO 16Mb AGP 16.704 ptas Batch-PC Cadena nacional 902 192 192 Ati 128 Fury, 16Mb, AGP 16.704 ptas Frontera Informáti		CD-ROM virgen	184 ntae 🖎	Contact Ordenadores	Madrid	91 594 48 88
Sin marca CD-ROM virgen regrabable 162 ptas Microtek Madrid 91 364 04 88 Sony CD-ROM virgen regrabable 895 ptas Frac Cadena nacional 91 595 61 00 TDK CD-ROM virgen 220 ptas Activa 2000 Madrid 91 472 08 63 Traxdata CD-ROM virgen 215 ptas Batch-PC Cadena nacional 902 192 192 Verbatim CD-ROM virgen 200 ptas Intranet Computer Madrid 91 554 08 63 Tarjetas gráficas 3Dfx Voodoo III 2000, 16Mb, AGP 17.980 ptas Micro Rose Madrid 91 554 08 63 Tarjetas gráficas 3Dfx Voodoo III 2000, 16Mb, AGP 17.980 ptas Micro Rose Madrid 91 554 08 63 Tarjetas gráficas 3Dfx Voodoo III 2000, 16Mb, AGP 17.980 ptas Micro Rose Madrid 91 554 08 63 Tarjetas gráficas Jarjetas gráficas Jarjetas gráficas Jarjetas gráficas	Memorex	CD-ROM virgen	231 ptas →	Microlyne System	Madrid	91 593 85 33
Sony CD-ROM virgen regrabable 895 ptas Fnac Cadena nacional 91 595 61 00 TDK CD-ROM virgen 220 ptas Activa 2000 Madrid 91 472 08 63 Traxdata CD-ROM virgen 215 ptas Batch-PC Cadena nacional 902 192 192 Verbatim CD-ROM virgen 200 ptas Intranet Computer Madrid 91 554 08 63 Tarjetas gráficas 3Dfx Voadoo III 2000, 16Mb, AGP 17.980 ptas Micro Rose Madrid 91 550 12 35 Asus V3800 TNT2 PRO 16Mb AGP+Tv 20.764 ptas Batch-PC Cadena nacional 902 192 192 Ati 128 Fury, 16Mb, AGP 16.704 ptas Frontera Informática Madrid 91 380 83 03 Ati Rage Fury 16 Mb AGP 14.732 ptas Vartex Madrid 91 380 83 03 Ati Rage Fury 16 Mb AGP 16.588 ptas Xerver Computer Madrid 91 361 360 03 Elsa Riva TNT2 16Mb AGPx2 16.588 ptas Xerver Computer Madrid 91 364 18 18 Elsa <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<>						
Traxdata CD-ROM virgen 215 ptas → Batch-PC Cadena nacional 902 192 192 Verbatim CD-ROM virgen 200 ptas → Intranet Computer Madrid 91 554 08 63 Tarjetas gráficas 3Dlx Voodoo III 2000, 16Mb, AGP 17.980 ptas → Batch-PC Micro Rose Madrid 91 550 12 35 Asus V3800 TNT2 PRO 16Mb AGP+Tv 20.764 ptas → Batch-PC Cadena nacional 902 192 192 Ati 128 Fury, 16Mb, AGP 16.704 ptas → Frontera Informática Madrid 91 380 83 03 Ati Rage Fury 16 Mb AGP 14.732 ptas → Vartex Madrid 91 373 73 27 Creative Riva TNT2 16Mb AGPx2 16.588 ptas → Xerver Computer Madrid 91 361 36 03 Elsa Winner II Savage 4 32Mb AGP 19.604 ptas → Cirrusgh Madrid 91 364 18 18 Elsa Erazor III 32Mb, AGP 40.020 ptas → Sertec Informática Madrid 91 364 18 18 Gigabyte GA620 TNTII Vanta 8Mb AGPx2 11.716 ptas → Xerver Computer Madrid 91 361 36 03 Guillemot MaxiGamer Cougar 32Mb AGP 4x/2x 21.900 ptas → Froac Cadena nacional	Sony	CD-ROM virgen regrabable	895 ptas →	Fnac	Cadena nacional	91 595 61 00
Verbatim CD-ROM virgen 200 ptas Intranet Computer Madrid 91 554 08 63 Tarjetas gráficas 30fx Voodoo III 2000, 16Mb, AGP 17.980 ptas Micro Rose Madrid 91 550 12 35 Asus V3800 TNT2 PRO 16Mb AGP+Tv 20.764 ptas Batch-PC Cadena nacional 902 192 192 Ati 128 Fury, 16Mb, AGP 16.704 ptas Frontera Informática Madrid 91 380 83 03 Ati Rage Fury 16 Mb AGP 14.732 ptas Vartex Madrid 91 373 73 27 Creative Riva TNT2 16Mb AGPx 16.588 ptas Xerver Computer Madrid 91 364 18 18 Elsa Winner II Savage 4 32Mb AGP 19.604 ptas Cirrusgh Madrid 91 364 18 18 Elsa Erazor III 32Mb, AGP 40.020 ptas Sertec Informática Madrid 91 364 18 18 Elsa Erazor III 32Mb, AGP 40.020 ptas Sertec Informática Madrid 91 361 36 03 Gigabyte GA620 TNTII Vanta 8Mb AGPx2 11.716 ptas Xerver Computer Madrid 91 361 36 03 Guillemot				Activa 2000		
3Dtx Voodoo III 2000, 16Mb, AGP 17.980 ptas Micro Rose Madrid 91 550 12 35 Asus V3800 TNT2 PRO 16Mb AGP+Tv 20.764 ptas Batch-PC Cadena nacional 902 192 192 Ati 128 Fury, 16Mb, AGP 16.704 ptas Frontera Informática Madrid 91 380 83 03 Ati Rage Fury 16 Mb AGP 14.732 ptas Vartex Madrid 91 373 73 27 Creative Riva TNT2 16Mb AGPx2 16.588 ptas Xerver Computer Madrid 91 361 36 03 Elsa Winner II Savage 4 32Mb AGP 19.604 ptas Cirrusgh Madrid 91 364 18 18 Elsa Erazor III 32Mb, AGP 40.020 ptas Sertec Informática Madrid 91 364 18 18 Elsa Erazor III 32Mb, AGP 40.020 ptas Sertec Informática Madrid 91 361 36 03 Gigabyte GA620 TNTII Vanta 8Mb AGPx2 11.716 ptas Xerver Computer Madrid 91 361 36 03 Guillemot Maxigamer Cougar 32Mb AGP 4x/2x 21.900 ptas Frac Cadena nacional 91 594 16 85 S3 Trio 3D, 4Mb, AGP						
Asus V3800 TNT2 PRO 16Mb AGP+Tv 20.764 ptas → Batch-PC Cadena nacional 902 192 192 Ati 128 Fury, 16Mb, AGP 16.704 ptas → Frontera Informática Madrid 91 380 83 03 Ati Rage Fury 16 Mb AGP 14.732 ptas → Vartex Madrid 91 373 73 27 Creative Riva TNT2 16Mb AGPx2 16.588 ptas → Xerver Computer Madrid 91 361 36 03 Elsa Winner II Savage 4 32Mb AGP 19.604 ptas → Cirrusgh Madrid 91 364 18 18 Elsa Erazor III 32Mb, AGP 40.020 ptas → Sertec Informática Madrid 91 401 44 30 Gigabyte GA620 TNTII Vanta 8Mb AGPx2 11.716 ptas → Xerver Computer Madrid 91 361 36 03 Guillemot MaxiGamer Cougar 32Mb AGP 4x/2x 21.900 ptas → Frac Cadena nacional 91 595 61 00 Matrox Millenium G-400 Dual 32Mb MAX 42.804 ptas → Axon Sistemas Madrid 91 594 16 85 S3 Trio 3D, 4Mb, AGP 4.640 ptas → Tempus Ordenadores Cadena nacional 902 171 819 Creativ						
Ati 128 Fury, 16Mb, AGP 16.704 ptas Frontera Informática Madrid 91 380 83 03 Ati Rage Fury 16 Mb AGP 14.732 ptas Vartex Madrid 91 373 73 27 Creative Riva TNT2 16Mb AGPx2 16.588 ptas Xerver Computer Madrid 91 361 36 18 Elsa Winner II Savage 4 32Mb AGP 19.604 ptas Cirrusgh Madrid 91 361 48 18 Elsa Erazor III 32Mb, AGP 40.020 ptas Sertec Informática Madrid 91 401 44 30 Gigabyte GA620 TNTII Vanta 8Mb AGPx2 11.716 ptas Xerver Computer Madrid 91 361 36 03 Guillemot MaxiGamer Cougar 32Mb AGP 4x/2x 21.900 ptas Fronac Cadena nacional 91 595 61 00 Matrox Millenium G-400 Dual 32Mb MAX 42.804 ptas Axon Sistemas Madrid 91 594 16 85 S3 Trio 3D, 4Mb, AGP 4.640 ptas Tempus Ordenadores Cadena nacional 902 171 819 Creative SVGA Blaster Geforce 256 Annihilator 39.990ptas Centro Mail Cadena nacional 902 171 819			17.980 ptas (a)		Madrid Cadena nacional	
Creative Riva TNT2 16Mb AGPx2 16.588 ptas Xerver Computer Madrid 91 361 36 03 Elsa Winner II Savage 4 32Mb AGP 19.604 ptas Cirrusgh Madrid 91 364 18 18 Elsa Erazor III 32Mb, AGP 40.020 ptas Sertec Informática Madrid 91 401 44 30 Gigabyte GA620 TNTII Vanta 8Mb AGPx2 11.716 ptas Xerver Computer Madrid 91 361 36 03 Guillemot MaxiGamer Cougar 32Mb AGP 4x/2x 21.900 ptas Fnac Cadena nacional 91 595 61 00 Matrox Millenium G-400 Dual 32Mb MAX 42.804 ptas Axon Sistemas Madrid 91 594 16 85 S3 Trio 3D, 4Mb, AGP 4.640 ptas Tempus Ordenadores Cadena nacional 91 527 64 94 Creative SVGA Blaster Geforce 256 Annihilator 39.990ptas Centro Mail Cadena nacional 902 171 819	Ati	128 Fury, 16Mb, AGP	16.704 ptas →	Frontera Informática	Madrid	91 380 83 03
Elsa Winner II Savage 4 32Mb AGP 19.604 ptas → Cirrusgh Madrid 91 364 18 18 Elsa Erazor III 32Mb, AGP 40.020 ptas → Sertec Informática Madrid 91 401 44 30 Gigabyte GA620 TNTII Vanta 8Mb AGPx2 11.716 ptas → Xerver Computer Madrid 91 361 36 03 Guillemot MaxiGamer Cougar 32Mb AGP 4x/2x 21.900 ptas → Fnac Cadena nacional 91 595 61 00 Matrox Millenium G-400 Dual 32Mb MAX 42.804 ptas → Axon Sistemas Madrid 91 594 16 85 S3 Trio 3D, 4Mb, AGP 4.640 ptas → Tempus Ordenadores Cadena nacional 91 527 64 94 Creative SVGA Blaster Geforce 256 Annihilator 39.990ptas → Centro Mail Cadena nacional 902 171 819		Rage Fury 16 Mb ÅGP	14.732 ptas →			
Elsa Erazor III 32MĎ, AGP 40.020 ptas → Sertec Informática Madrid 91 401 44 30 Gigabyte GA620 TNTII Vanta 8Mb AGPx2 11.716 ptas → Xerver Computer Madrid 91 361 36 03 Guillemot MaxiGamer Cougar 32Mb AGP 4x/2x 21.900 ptas → Fnac Cadena nacional 91 5961 00 Matrox Millenium G-400 Dual 32Mb MAX 42.804 ptas → Axon Sistemas Madrid 91 594 16 85 S3 Trio 3D, 4Mb, AGP 4.640 ptas → Tempus Ordenadores Cadena nacional 91 527 64 94 Creative SVGA Blaster Geforce 256 Annihilator 39.990ptas → Centro Mail Cadena nacional 902 171 819	Elsa	Winner II Savage 4 32Mb AGP	19.604 ptas →	Cirrusgh	Madrid	91 364 18 18
GuillemotMaxiGamer Cougar 32Mb AGP 4x/2x21.900 ptasFnacCadena nacional91.595 61.00MatroxMillenium G-400 Dual 32Mb MAX42.804 ptasAxon SistemasMadrid91.594 16.85S3Trio 3D, 4Mb, AGP4.640 ptasTempus OrdenadoresCadena nacional91.527 64.94CreativeSVGA Blaster Geforce 256 Annihilator39.990ptasCentro MailCadena nacional902.171.819		Erazor III 32Mb, AGP	40.020 ptas →	Sertec Informática		
MatroxMillenium G-400 Dual 32Mb MAX42.804 ptasAxon SistemasMadrid91.594 16.85\$3Trio 3D, 4Mb, AGP4.640 ptasTempus OrdenadoresCadena nacional91.527 64.94CreativeSVGA Blaster Geforce 256 Annihilator39.990ptasCentro MailCadena nacional902.171.819	Guillemot		21.900 ptas 🏵	Fnac		91 595 61 00
Creative SVGA Blaster Geforce 256 Annihilator 39.990ptas → Centro Mail Cadena nacional 902 171 819	Matrox	Millenium G-400 Dual 32Mb MAX	42.804 ptas 🏵	Axon Sistemas	Madrid	91 594 16 85

L Camputar

07 ppp

Puntos por pulgada, es la cantidad máxima de puntos que puede pintar la impresora en un cuadrado de una pulgada (2,5 cm) de lado. Cuantos más tenga, mejor.

08 ppm

Es el número máximo de páginas por minuto que puede imprimir un dispositivo.

09 Módem

Con un módem se envían v reciben datos por la línea telefónica. Además, con muchos de ellos se pueden mandar v recibir faxes. El dato más importante es su velocidad de transmisión, que se mide en **bps** 10. Lo normal hoy en día son los modems de 56.000 bps.

10 bps

La velocidad de transferencia de los modems se mide en bits por segundo. Una gran velocidad ahorra tiempo de transferencia y gastos telefónicos.

11 Escáner

Es un aparato que lee fotos, textos o dibujos y los transforma en ficheros informáticos para que el ordenador los almacene. Hay varios tipos: los de mano, los más baratos: los de documentos, que escanean hojas o folios, y los planos, que son capaces de escanear hasta un libro.

12 **IDE y SCSI** Existen varios tipos de controladoras para los discos duros y otros dispositivos. Casi todas son IDE, aunque en los PCs más caros, se suele utilizar el SCSI que es más potente y rápido. Las controladoras IDE suelen venir incorporadas en todos los PCs, mientras que las SCSI se compran aparte.



Los expertos contestan sus cartas

Cada día llegan a la redacción de Computer Hoy muchas cartas pidiendo ayuda informática.
Lo que resulta evidente es que la mayoría de nuestros lectores sufren los mismos problemas.
Desde esta sección, Computer Hoy os ofrece la oportunidad de que los propios fabricantes de hardware y software os aclaren vuestras dudas.

¿Qué es…? ◀

CD-RW

Es un CD que se puede borrar y luego volver a grabar en él. La RW viene de "Rewritable", es decir, que se puede volver a escribir sobre él. En un CD-RWs se puede escribir y borrar unas mil veces.

02 Parches

Pequeño programa creado para corregir errores de otros programas. A menudo se encuentran fallos en las versiones preliminares de un programa o incluso cuando ya el producto ha salido al mercado. Un parche es la solución inmediata para arreglar los problemas que se hayan encontrado en el programa en cuestión.

WYSIWYG

Abreviatura de la frase inglesa "What You See Is What You Get", en castellano "lo que ves es lo que hay". En informática se usa para indicar que lo que se ve en pantalla es lo mismo que lo que va a salir por la impresora. Se emplea, sobre todo, en procesadores de texto y diseño gráfico.

■ Matricial

Es un tipo de impresora. Se llaman así porque el mecanismo de impresión son un montón de agujas metálicas (una matriz), que golpean una cinta con tinta y pintan el papel.

Problemas con Easy CD Creator 3.5

La primera vez que uso un CD-RW III, una vez formateado para la copia de ficheros, al intentar la copia de los mismos el proceso se interrumpe varias veces con el siguiente mensaje de error "no se puede copiar el fichero. El dispositivo no está listo". Este error se muestra tanto si utilizo el programa de grabación, como si intento arrastrar los ficheros correspondientes desde el Explorador de Windows. Sin embargo, si cierro el CD y lo vuelvo a reabrir para escritura, con la consiguiente pérdida de espacio, funciona correctamente. La versión del programa que tengo es la 3.5, con todos los parches que proporciona Adaptec y mi regrabadora es una Philips 4x4x24 ;Por qué no funciona bien el proceso de copia a la primera?

David Alarcón, Madrid



lván Álvarez, Adaptec Spain

Aunque por los datos proporcionados por el usuario no pueda dar una respuesta más concreta, al menos trataré de facilitar una idea de cuál puede ser el problema y posible solución:

En su consulta indica que dispone de la versión 3.5 del software Easy CD Creator con los parches 2 sumi-

nistrados por Adaptec, pero para saber si realmente se han aplicado los últimos parches, la versión que debe aparecer al iniciar la aplicación es la 3.5c. Si no es así deberá instalar el archivo "cdc-intl-35c.exe" que encontrará en la siguiente dirección →①, siguiendo las instrucciones facilitadas en la mencionada página.

Independientemente de esto, su problema puede deberse a dos causas diferentes

- Que la versión de ASPI (Advanced SCSI Programmer's Interface, o dicho de otro modo, el interfaz que permite la comunicación entre todo tipo de software y los periféricos de su ordenador, especialmente en este caso la grabadora de CD-Rom aunque ésta no sea SCSI) no esté actualizada. Para comprobar si tiene la versión apropiada, tiene que seguir estos pasos:
 - Descargar el programa "aspichk.exe" que encontrará en →②, para chequear la versión, que deberá ser como mínimo la versión 4.60 (1021)
 - En caso contrario, descargar, en esa misma página, el fichero "aspi32_v4-6.exe" que una vez instalado actualizará automáticamente la versión ASPI.

Otra posible causa de su problema es que si bien ha podido actualizar la ver-

sión de Easy CD Creator, no ha actualizado la versión del programa DirectCD incluido. Éste programa es el que le permite transferir ficheros directamente desde el disco duro a un CD-RW sin necesidad de pasar por la aplicación de grabación. Esto se consigue con los siguientes pasos:

- Comprobar que la versión de DirectCD que tiene instalada es la 2.5d. Si no es así deberá actualizarla, en la Web indicada al principio de esta respuesta. El fichero que necesita es: "dcd25dup.exe"
- Una vez realizado ese paso, deberá instalar el archivo "floppy106.exe" que encontrará en esa misma página. Este fichero elimina un problema que existía con las versiones antiguas de DirectCD y que hacían que el programa tardara en iniciarse, como puede ser su caso según lo descrito, además actualiza la base de datos de controladores para grabadoras por si existiera alguna incompatibilidad con la suya.

Espero que con esta respuesta pueda seguir "tostando" CDs sin problemas. No obstante, para futuras referencias puede consultar la página Web 3 en la que encontrará todo tipo de informaciones sobre su software.

PC Fútbol 2000

A pesar de que tengo dos discos duros de 8 Gb, en los cuales tengo casi 4 Gb libres, cada vez que arranco PC Fútbol 2000, me aparece un mensaje que dice "se ha detectado poco espacio en la unidad C:" y poco después, otra en la que me dice "la aplicación no puede continuar". ¿A qué puede deberse esto?

Miguel Sebastián, Zaragoza



David Galeano, Dinamic Multimedia

Probablemente se deba a que en la administración de memoria de tu sistema no esté activada la administración automática de la **memoria** virtual . Compruébalo realizando estos pasos:

Abre el panel de control, haciendo click en Alricio Configuración V Panel de control.

Haz un doble click sobre el icono



- En la suguiente ventana que se abre, haz click sobre la pestaña Rendimiento.
- Después, comprueba que se encuentre marcada la casilla:

Permitir que Windows administre la configuración

En caso contrario, márcala.

Aplica los cambios, con un click sobre Aceptar.
Después de esto, el programa debería arrancar sin problemas.

■ iEscríbenos!

Envíanos tus dudas a:
Computer Hoy
Preguntas a expertos
C/ Pedro Teixeira, 8 - 2°
28020 Madrid
computerhoy@hobbypress.es
o al fax: 902 11 86 31

Computer N° 37

Dudas sobre la impresora Epson 740

Tengo unas dudas referentes a mi impresora Epson 740.¿Si realizo algún cambio en la configuración de la impresora o en las fuentes del sistema, afecta a los programas que se ejecutan en entorno Windows? Además, me gustaría saber si se puede cambiar el orden de los trabajos que se encuentran en cola de impresión y si es posible eliminar alguno de los trabajos de la misma.

Marcos Ruiz, Badalona



Xavier Andrés, Epson Ibérica S.A.

En referencia a su carta, vamos a comentar los distintos puntos que menciona.

A su primera pregunta hay que decir que sí. Tenga presente que Windows 98 es un entorno con capacidad WYSIWYG 14, esto supone que dependiendo de las características del dispositivo de salida nuestros documentos puedan verse afectados por alguna restricción de éste. Un caso típico es, por ejemplo, cuando en un procesador de textos la impresora por defecto en el momento de editar el documento es una matricial 05 con papel continuo v cuando vuelve a abrir el documento la impresora por defecto es la misma impresora pero con alimentador de hojas sueltas. En este caso, el alimentador de hojas establece unos márgenes tanto superior como inferior en cada hoja que obliga a repaginar todo el documento al nuevo largo de página. Esto mismo puede ocurrir si utilizamos algún tipo de fuente que no dispone nuestro ordenador respecto al que creó el documento.

Aprovecho para comentar que cuando modificamos las opciones del controlador de la impresora en la misma aplicación, estos cambios se mantienen únicamente para esta aplicación en concreto y hasta el momento de cerrarla, sin embargo si estos ajustes los realiza en



Esta impresora sigue la estética que marca el iMac de Apple.

la carpeta de impresoras sobre las propiedades de la impresora por defecto, estos cambios serán permanentes y comunes a todas las aplicaciones hasta que decida modificarlas de esta manera.

En cuanto a la segunda pregunta, es posible cancelar el trabajo actual y los posteriores. Con el controlador de su impresora EP-SON STYLUS COLOR 740 se instala una utilidad denominada STATUS MONITOR, en el momento de imprimir, esta aplicación hará que aparezcan en la barra de tareas dos nuevos botones uno para el indicador de avance de la impresión/nivel de tinta v el otro abrirá el administrador donde se muestran los trabajos en impresión o pendientes de imprimir. Para su cancelación deberá seleccionar el trabajo a cancelar y pulsar el botón CANCELAR.

Como respuesta a su tercera pregunta, deberá acceder al administrador como en el caso anterior y en el supuesto que hubiese varios documentos pendientes de imprimir y deseara imprimir el último de la cola, simplemente hay que retener los documentos que no interesen pulsando el botón Pausa/Continuar. De esta forma una vez impreso el documento actual, se encontrará disponible para seguir imprimiendo el trabajo deseado, a continuación con el mismo botón se libera el resto de trabajos según necesidades.

Si a pesar de estas respuestas le queda alguna duda, consulte el Manual de Usuario donde encontrará más información al respecto.





Escribe tus críticas, sugerencias y opiniones a:

Computer Hoy
Cartas de los lectores
C/ Pedro Teixeira, 8
2º Planta-28020 Madrid
Fax: 902 11 86 31
E-Mail:
computerhoy@hobbypress.es

La revista se reserva el derecho a resumir o extractar los mensajes por cuestión de espacio. En ese caso, confiamos en vuestra comprensión.

Error muy grave

Escribo para decirles que no estoy de acuerdo con Angel Muñoz, de Cáceres, con su matrícula de honor a la enciclopedia de cocina de Planeta DeAgostini. En dicha enciclopedia se comete un error muy grave: denominar País Valenciano a la Comunidad Valencia-(inconstitucional error, por cierto), que me ha herido profundamente, ya que demuestra un desconocimiento total de nuestra tierra. Además, también han omitila receta de la mundialmente conocida paella valenciana, y en la mayoría de las siguientes no se respetan ni los ingredientes ni la denominación. Entenderán ustedes que una empresa que se dedica a divulgar cultura (en este caso incultura) no puede cometer semejante error. De nada sirven excusas. No se han documentado bien, por lo menos en lo que a mi comunidad se refiere. Incultos, por lo tanto, SUSPENSO para ellos.

Julia, Vía Internet

Faltan impresoras HP

Ante todo quiero felicitarles por su revista, que es un buen medio para aprender lo que son los entresijos de la informática y los ordenadores, de una manera que lo pueda entender todo el mundo. Le envío este e-mail porque, al leer la comparativa del último número de impresoras, no he podido dejar de preguntarme cómo han podido excluir a las HP de su comparativa. En algunos aspectos superan de largo a las impresoras comparadas, y sobre todo, son asequibles al público en general, a no ser, claro está, que haya intereses publicitarios de por medio. Creo que deberían estar por encima de eso y deberse más a sus lectores. Quizá hay alguna razón que no llego a comprender, pero que me encantaría conocer. Sólo felicitarles nuevamente por su revista que no dejo de comprar todos los meses.

Juan de Dios Jurado, Vía Internet



Las comparativas de impresoras son un tema recurrente en nuestra revista. Intentamos dar una idea global del mercado.



En Tu Cocina, de Planeta DeAgostini, se denomina País Valenciano a la Comunidad Valenciana, lo que es incorrecto.

Nota del director:

Nos complace enormemente que te baya gustado Computer Hoy. Hemos realizado dos test de impresoras de invección recientemente, uno en el número 33 v otro en el 35. En el del número 33, podrás comprobar los resultados de las impresoras de HP, entre otras. Supongo que tienes en tus manos el número 35. En la página 33, bajo el apartado "Impresoras de Inyección", puedes observar los resultados de los dos test de impresoras juntos.

Quiero hacer una web

Me compré un PC hace casi un año sin saber nada de informática, pero con mucho respeto hacia ella. Y sólo con vuestra avuda v unas cuantas neuronas gastadas en el camino, le he perdido ese respeto inicial, tanto es así que ya me hago toda la cartelería, folletos, etc. de mi empresa familiar. Pero, como me gusta complicarme la vida, quiero hacer también una página web.

Al mirar números atrasados, he visto, en el 19, Construye tu propia sede web. Hasta ahí todo bien (tengo instalados todos los programas que se necesitan y los manejo medianamente bien). ¿Cuál es mi duda? Pues que, al comprar el número 35 de Computer Hoy, veo Crea tu web, programación en HTML. ¿Son dos formas distintas de hacer un

web? ¿Son diferentes y, si es así, por cuál me decanto?

J.D, Villarrobledo (Albacete)

Nota del director:

Efectivamente, en el número 19 iniciamos un curso básico de creación de páginas web, en seis entregas que se explicaba cómo bacer una página web con el procesador de textos Microsoft Word. Era muy básico y sin complicaciones técnicas. El curso que comenzó en el número 35 es más especializado y

to una foto de José María García, y hay multitud de personas que, como yo no pueden ver a ese personaje ni en pintura. Hay muchos otros locutores de radio que también usan auriculares, todos diría yo, y creo que sería mejor poner la foto de cualquier otro; además, la foto no es que sea una maravilla...

Muchas gracias por hacer esta gran gran revista para todos nosotros. Seguid así e intentad no cometer esos pequeños fallos que hace que la gente como yo se cabree y ni siquiera lea el artículo.

Pablo Currás, Vigo (Pontevedra)

¡Mi curso!

Quería que me informasen de la razón por la cuál no han seguido publicando el curso sobre lenguaje HTML.

> Benjamín Torró, Ontinyent (Valencia)

Nota del director:

Si te fijas en el índice del curso, que aparece



En el número 19 de Computer Hoy comenzamos un curso básico de creación de páginas web con Microsoft Word.

prácticamente comienza donde acaba el anterior. Son, por tanto, dos cursos complementarios.

No nos gusta García

Esta carta, aparte de para felicitaros, es para hacer una crítica personal. En el número 35 de vuestra revista, en el test de auriculares, que tituláis Ojo al dato, habéis pues-

en la apertura de la primera entrega, el segundo capítulo se anunciaba para este número que tienes en tus manos. Así, la tercera parte la tendrías en el 41 y la cuarta, en el 43. Es costumbre de nuestra revista ofrecer los cursos en entregas alternas con el fin de que los lectores puedan desarrollar durante un mes todos los conocimientos adquiridos. Sin embargo, debido a la cantidad de e-mails y cartas como la tuya que hemos recibido, y dado el éxito del curso, hemos cambiado la planificación del mismo, que se publicará, a partir de este número, de forma continuada. Esto es, la serie continuará en los números 39, 40, 41 y así hasta el 48.

Fíjate en el Índice del curso que aparece en la página 74 de este mismo número, donde se detallan estos cambios.

Gracias por ayudarnos a mejorar nuestra-vuestra revista.

Móviles y salud

¿Han publicado o piensan publicar algún artículo sobre los efectos nocivos para la salud del uso de teléfonos móviles? Me preocupan también las antenas repetidoras de éstos, que se están instalando de forma indiscriminada en las terrazas de los edificios. Son espacios en ocasiones utilizados por los vecinos como solariums y que están prestando un servicio a la comunidad. ¿Me pueden informar de los organismos o personas (médicos, ingenieros, etc) a los cuales pueda dirigirme para obtener información, sobre todo de tipo de médico, relacionada con las citadas antenas repetidoras de telefonía móvil?

> Andrés L. Escuredo, Vigo (Pontevedra)

Nota del director:

Llevamos tiempo preparando un artículo sobre este tema, que esperamos poder publicar en breve.

¿Demasiada publicidad?

Bien es cierto que les llevo leyendo prácticamente desde que apareció la revista. La he visto progresar y renovarse, y siempre había pensado que los números del año 2000 no traerían tantas páginas de publicidad. Digo yo que para ser una revista tan leída -como dicen en la sección de Consumo-mete demasiada publicidad. Está bien un poco con el fin de separar las secciones, como por ejemplo en las guías de Hardware, Software, Juegos, etc. Así los lectores pueden recortar



las páginas y coleccionarlas; pero no llegar al extremo de página sí, página no con publicidad.

> David Berdejo, Zaragoza

Nota del director:

Entendemos perfectamente tu inquietud, que es la de muchos lectores. El problema de la publicidad en las publicaciones ha sido largamente debatido, con razones a favor (es informativa, ayuda al consumidor a elegir...) y razones en contra (mediatiza al comprador, interrumpe la lectura...).

En nuestro caso, procuramos asegurar a los lectores la misma cantidad de páginas redaccionales siempre, haya o no anuncios. Por otro lado, conviene tener en cuenta que la publicidad ayuda a que Computer Hoy sea una de las revistas más baratas del quiosco. Si no existieran estas páginas, el precio se dispararría considerablemente.



Los posibles efectos nocivos de los teléfonos móviles y sus antenas preocupan a los lectores.

N° 37 Computer

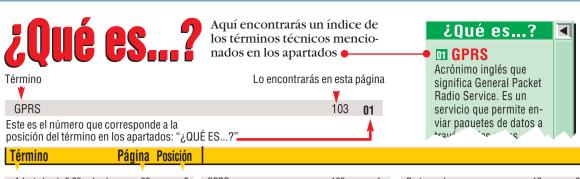
En este número...

Podrás contactar con 72 grandes empresas





				WHILE THE PARTY OF		
Empresa	Dirección	CP	Localidad	Teléfono	Fax	Online
3Com	Gobelas, 25- 27, 2 ^a	28023	Madrid	91 509 69 00	91 307 66 63	www.3com.com
Actebis	Botánica, 156-158	08908	Hosp. de Llobregat	902 330 300	902 330 309	www.actebis.es
Agfa- Gevaert	Provenza, 392	08025	Barcelona	93 476 76 00	93 476 78 39	www.actebis.es www.agfa.es
Airtel	Avda. Europa, 1 P.E. La Moraleja	28108	Alcobendas	607 123 000	30 410 10 03	www.agra.es www.airtel.es
Alcoste	Avua. Europa, T F.E. La Moraleja	20100	Alconelluas	007 123 000		www.alcoste.com
Aló	Principe de Vergara, 112 - 3°J	28002	Madrid	91 411 08 90	91 411 10 19	
	Portal de Gamarra, 36 Pab. 32	01013	Vitoria	945 28 35 88	945 28 34 61	www.lamitad.com
Alpine		28006	Madrid	1474	940 20 34 01	www.omono.co
Amena	Diego de León, 21				01 224 50 05	www.amena.es
American Telecom	Plza. Castilla, 3-8°	28046	Madrid	91 334 59 00	91 334 59 05	ununu annia aa
Apple Computer	Avda. de Europa, 19 - P.E. La Moraleja	28108	Alcobendas	902 11 20 00	91 663 17 90	www.apple.es
Atlantic Devices	Caputxins, 58	08700	Igualada	93 804 07 02	93 805 40 57	www.atlanticdevices.com
Batch-PC	Cabo de Trafalgar, 57	28500	Arganda del Rey	902 19 21 92	91 871 77 06	www.batch-pc.es
Beep Data Logic	Victor Catalá, 69 - N. 2 - P. I. Agro Reus	00700	Reus	902 10 05 01	902 386 000	www.datalogic.es
Boeder BT	Lanzarote, 11 Nave 11 - Pol. Ind. Norte	28700	S.S. de los Reyes	91 658 67 44 1433	91 623 97 98	www.boeder.es
C.C.C.	Apartada CCC	20080	San Sebastián	1433		www.bt.es
	Apartado 666			01 705 00 04	01 705 00 71	
Caelsa	Avda. Andalucia km. 10,500 P. Ind. Neisa Sur	28021 28002	Madrid Madrid	91 795 02 04	91 795 26 71	www.caelsa.com
Canon	Joaquín Costa, 41			901 21 22 21	91 411 41 76	www.canon.es
CD World	Gomis, 32-34 1° 1°	08023	Barcelona	902 33 22 66	902 113 614	www.cdworld.es
CEAC	Aragón, 472	08013	Barcelona	902 10 20 30	93 265 57 33	www.ceac.com
Compuke	Cadarso, 3	28008	Madrid	91 547 64 40	91 547 44 25	www.compuke.com
Compumarket	Corazón de María, 33	28002	Madrid	91 415 28 00	91 415 20 50	www.compumarket.es
Creative Labs	Apartado de Correos, 38	08960	Sant Just Desvern		93 499 08 11	www.creativelabs.com
Data Becker	Pza. De Castilla, 3- plta. 12 E	28046	Madrid	91 378 80 06	91 378 80 37	www.databecker/es.com
Deima Computer	Magallanes, 34	28015	Madrid	91 445 62 45	91 445 67 61	
Dinamic Multimedia	Saturno, 1	28224	Pozuelo de Alarcón	902 48 04 82	902 380 382	www.dinamic.com
Diode	Avda. de Brasil, 5	28020	Madrid	91 456 81 00		
Disney				91 384 94 45		
Draque	Apdo. Correos, 333	28250	Torrelodones	91 859 32 39	91 474 30 63	www.draque.com
Ei-System	Fray Luis de León, 11-13	28012	Madrid	91 468 05 15	91 468 03 35	www.eisystem.es
Elsa Agencia España	Juan Diaz Mula, 4 - 4° A	28224	Pozuelo de Alarcón	91 799 03 17		www.elsa.com
Expocasa	Avda. Principe de Asturias, 129 Local A 33	28670	Villaviciosa de Odon	902 40 24 00	91 616 91 95	www.expocasa.com
Fujifilm	Aragón, 180	08011	Barcelona	93 451 15 15	93 323 03 30	www.fujifilm.es
Futijsu	Almagro, 40	28010	Madrid	91 581 80 00	91 581 83 00	www.fujitsu.es
Havas Interactive	Avda. de Burgos, 9, 1°, Of. 2	28036	Madrid	91 383 26 23	91 383 24 37	www.havasinteractive.es
Hewlett-Packard	Ctra. Nacional, VI, km. 6.500	28220	Las Rozas	902 15 01 51	91 631 17 39	www.hp.com
Hitachi	Gran Vía de Carlos III, 101, 1°	08028	Barcelona	93 409 25 49	93 490 18 63	www.hitachi.com
Home English	P° Manuel Girona, 71	08034	Barcelona	902 26 27 28		www.homenglish.com
Intenso	. manaor anoma, r		24.00.0114	001 10 1. 10		www.intenso.de
Jazztel	Avda. Europa 14-C.E.La Moraleja	28108	Alcobendas	900 60 10 80		www.jazztel.com
Jump Ordenadores	Ctra. Nac. III, km. 334-P.I. Valencia 2000	46930	Quart de Poblet	902 23 95 94		www.jump.es
Karma Components	Avda. Diagona, 618-9° B	08021	Barcelona	93 366 18 90	93 366 18 91	www.karma-spain.com
Kodak	Ctra. N- VI. km.23	28230	Las Rozas	91 746 76 53	30 000 10 31	www.karma spam.com
Logitech	Nicaragua, 48	08029	Barcelona	93 419 11 40	93 419 89 79	www.logitech.com
Lurbe Grup	Pol. Ind. 110 C/Txatxamendi, 10	20100	Lezo	30 413 11 40	30 413 03 73	www.logitcon.com
Marcombo		08007	Barcelona	93 318 00 79	93 318 05 08	www.marcombo.es
Maxtor	Gran Via Cortes Catalanas, 594	00007	Darceiona	93 310 00 79	93 310 03 00	www.maxtor.com
Microsoft	Rda. de Poniente, Ctro. Empr. Euronova	28760	Tres Cantos	902 19 71 98	91 803 83 10	www.microsoft.com
Nintendo	Azalea, Minipark, Ed. D 1º plta.	28109	El S. de la Moraleja	91 659 74 00	91 659 74 01	www.nintendo.es
Nokia		28109		91 657 85 00	91 650 08 87	
	Azalea, 1 Minipark 1, Ed. C		El S. de la Moraleja		91 000 00 07	www.nokia.com
Panda Software	Alameda Mazarredo, 18	48009	Bilbao	94 424 47 19		www.pandasoftware.es
Pobladores	Andr. de Orange en 000	00000	C.L. del Fereniel	000 40 04 00	04 000 05 40	www.pobladores.com
Prix Informática	Apdo. de Correos nº 93	28200	S.L. del Escorial	902 12 01 30	91 896 05 10	www.prix.com
Recovery Labs	P.E.Euronova, 3-Rda. Poniente, 8 2º plta.	28476	Tres Cantos	902 10 90 09	902 19 90 09	www.recoverylabs.com
Retevisión				015		www.retevision.es
Samsung	Ciencias, 55-65	08900	Hosp. de Llobregat	902 101 130	93 261 67 50	www.samsung.es
Sega	Playa de Liencres, 2, Ctra. Nac. 6 km. 24	28230	Las Rozas	91 631 50 00		www.sega.com
Sinpletel-Interoute	P° de la Castellana, 216 pl. 12	28046	Madrid	900 14 14 69		www.sinpletel.com
SMO Sistemas	Villamanin, 46 - Local 5	28011	Madrid	91 479 60 86	91 463 10 34	www.smo.es
Sony España	Sabino Arana, 52	08028	Barcelona	902 402 102	93 402 67 02	www.sony.es
Supercable Andalucia	Avda. De la Buhaira, 29	41018	Sevilla			
Suvil						www.suvil.es
TDK Mediactive				91 749 64 10		
Telefónica	Pza. de la Independencia, 6	28001	Madrid	900 11 10 22		www.telefonica.es
Telefónica Móviles	Pza. de la Independencia, 6	28001	Madrid	900 10 81 08		www.tsm.es
Terratec	Molí de la sal, 92	08420	Canovelles	93 861 65 90	93 861 65 91	www.terratec.net
	Avda. de Burgos, 8A - Plta. 14	28036	Madrid	91 384 14 14	91 383 83 44	www.thomson-europe.com
		28830	Madrid	91 660 67 00	91 660 67 25	www.toshiba.es
Thomson Multimedia	P.E. San Fernando, Edif, Furona, 1º A				J. JJJ J. LJ	***************************************
Thomson Multimedia Toshiba	P.E. San Fernando, Edif. Europa, 1º A Ribera de Florrieta 7B					29 hmii www
Thomson Multimedia Toshiba UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 12 82 56		www.umd.es www.uni2.1414.net
Thomson Multimedia Toshiba UMD Uni2				902 12 82 56 1414		www.uni2.1414.net
Thomson Multimedia Toshiba UMD	Ribera de Elorrieta, 7B	48015	Bilbao	902 12 82 56	93 221 06 02	



osicion dei termino en ios	s apartau	10S: ¿UU	E E5?		_	di d	. 4	
<u>érmino</u> P	<mark>ágina l</mark>	<u>Posición</u>						
Adaptedor do E OE pulgados	22	8	GPRS	103	1	Dortononolos	12	9
Adaptador de 5,25 pulgadas AGP	114			17	13	Portapapeles	115	8
Alineación	9	5	Hipervínculo HTML	75	1	ppm	115	7
	12	7		115	12	ppp Procesador	114	1
Asistente Barra de título	75		IDE y SCSI	22	7	Procesador de textos		1
	103	3	Jumpers Litio-con				8 62	5
Bps		2		5	2	Rango RDS		
bps	115	10	Macros	18	17		120	4
Buscadores	82	1	Maestro/Esclavo	21	5	Registro	58	
Carpeta	9	6	Marcas de tabulación	17	15	Revoluciones por minuto	21	3
CD-ROM	114	4	Megabytes	21	1	Ruta	58	2
Chorro de tinta	5	3	Memoria caché	22	6	Servicios de búsqueda	82	2
Código fuente	76	6	Memoria RAM	114	2	Servidor de internet	82	4
Cuadro de diálogo	76	4	Metabuscadores	82	3	Smartmedia	120	2
Cuadro de diálogo	9	5	Minimizar	14	12	Suite	58	4
Depósitos de tinta	5	4	Módem	115	9	Tarjetas gráficas	88	5
Diccionario	18	18	MP3	88	7	Tasa de transferencia sostenida	21	4
Disco duro	114	3	MP3	120	5	TFT	114	6
Documento	8	3	Navegador	75	2	Tipo de conexión	22	10
Driver	88	6	Páginas Web	18	16	Tipos de letra	17	14
Escáner	115	11	Parámetros	58	3	UMTS	103	4
Escritorio	76	5	Parámetros	22	9	Unicode	14	10
Extensión	76	7	PCI	5	1	USB	120	3
Fichero	88	8	Pixels	120	1	Ventana activa	14	11
Foco	62	6	Plantillas	12	8	Versión	8	2
Gigabytes	21	2	PNG	62	7	-		

Anunciantes

¿Buscas algún anuncio? Aquí tienes toda la publicidad a mano.

Alcoste Batch PC Boeder Canon	47 61 101 29	Intenso Jump Ordenadores Logitech	111 77 y 79
Boeder	101		,
		Logitech	00
Canon	29		23
		Lurbe Grup	2
CCC	67	Nokia	15
CD World 107 y	109	Panda	49
CEAC 83	y 84	Pobladores	53
Compuke	69	Prix Informática	45
Creative 117 y	119	Recovery Labs	33
Data Becker 41	y 43	Retevisión	121
DEIMA	87	Samsung	13
Dinamic 93 y	124	SM0 Sistemas	27
Elsa	51	Supercable	63
Expocasa	37	Suvil	95
Fujifilm	11	Terratec	55
Hewlett Packard 19,57 y	123	UMD	59
Hobby Press 89, 97, 99 y	105	Via Plus	31
Home English	71	_	

□ Ganadores de...

8 Pagis Pro 2.0 de Xerox Scansoft:
Miguel González, Altea. Carlos Hernández, Toledo. Angel de Juan, Cabanillas del Campo. Antonio Sánchez, Barcelona. Alvaro Gracia, Huesca. Pedro L. Galván, Sta. Cruz de Tenerife. Javier Massé, Coin. Teresa Gómez, Torrubia del Campo.

Autodefinido nº 35 (P. Oculta: Shareware)

En el próximo número:

A la venta a partir del viernes 17 de marzo de 2000

Hardware

Test: Grabadoras de CD-ROM



Tostando CDs

En este test vamos a repasar el mercado de las grabadoras IDE de CD-ROM. Gracias a sus prestaciones podremos realizar copias de nuestros datos en muy pocos minutos. En el artículo conocerás los mejores aparatos.

Programas de retoque fotográfico



Retocar la cruda realidad

ran imprenta Los programas de retoque fotográfico te permiten modificar detalles v aplicar filtros a tus fotos o imágenes digitalizadas. Tanto aquellos con vocación artística como los apasionados a la fotografía digital encontrarán lo que buscan en este test.

Práctico

Curso de Internet 3ª parte



Comunicarse en la Red

Los servicios más utilizados en la Red de Redes son los que nos permiten comunicarnos con otros usuarios de Internet. Podemos conseguirlo de la forma tradicional utilizando el correo electrónico o en vivo, gracias a las aplicaciones de chat.

Video / Foto / HiFi

Test: televisores de 21 pulgadas



Ni grandes ni pequeños...

En este test hemos probado televisores que tienen el tamaño "justo". Con ellos podremos disfrutar de nuestros programas favoritos de televisión en nuestra habitación, o incluso colocarlos en el sa-Ión pero, ¿tienen la calidad suficiente?

Consumo

Compra de entradas por Internet



Sin salir de casa

La era de Internet llega a la venta de entradas de espectáculos. Con un ordenador, y sin movernos de casa, podemos reservar entradas escogiendo los asientos que más nos gusten para sesiones de cine y otros espectáculos. El futuro ya está aquí.

Este sumario puede modificarse por exigencias de la actualidad. En ese caso, confiamos envuestra comprensión.



Tito Klein E-mail: computerhoy@hobbypress.es



Marcos Sagrado



Computer

Mª Ángeles Rodríguez

Ricardo Nieto

Jerónimo Marrero

Gustavo de Porcellinis Féliv P Rahón Coordinador de redacción Redactor



Luis Cecilio Mateo Rafael Lohkamp



David León





Susana Herreros Secretaria de redacción

Angélica Tallón Secretaria de dirección

COORDINACIÓN DE PRODUCCIÓN: Lola Blanco SISTEMAS: Javier del Val FOTÓGRAFO: Pablo Abollado HAN COLABORADO EN ESTE NÚMERO: Plo Sierra, Dolores Fernández,Enrique Ricart. REDACCIÓN: C/ Pedro Teixeira, 8-2º, 28020 Madrid.
Tel. 902 11 13 15 / Fax: 902 11 86 31.
EDITA: Hobby Press, S.A.



DIRECTOR GENERAL: Robert Sandmann

EDITORA DEL ÁREA INFORMÁTICA: Mamen Perera DIRECTORES DE DIVISIÓN: Amalio Gómez, Cristina Fernández y Tito Klein SUBDIRECTOR GRAL. ECONÓMICO FINANCIERO: Rodolfo de la Cruz DIRECTOR DE DISTRIBUCIÓN: Luis Gómez-Centurión Director comercial: Javier Tallón Directora de Marketing: María Moro

DIRECTORA DE MARKETING: María Moro
PUBLICIDAD:

DIRECTOR: Jerónimo Mediavilla. MADRID: Julia Sieyro / COORDINACIÓN: Lucía Martínez.

C/Pedro Teixeira,8-9º Planta. 28020 Madrid: Tel. 91 514 06 00 / 902 11 13 15 /
Fax: 902 11 88 32 CATALUÑA Y BALEARES: Juna Carlos Beana. C / Numancia, 185.4º 08034 Barcelona. Tel. 93
280 43 34/ Fax: 93 205 57 66.NORTE: María Luisa Merino. C/ Amesti, 6. 4º.48990 Algorta. Vizcaya. Tel. 94 460
69 71/ Fax: 94 460 66 36. LEVANTE: Federico Aurell. C/ Transits, 2. 2º 6º. 46002 Valencia.

Tel. 96 352 60 90 / Fax: 95 25 80 56. ANDALUGÍA. Rafale Márin Montilla. C/ Murillo, 6. 41800 San Lúcar
la Mayor. Sevilla. Tel. 95 570 00 32 / Fax: 95 570 31 18.

NÚMEROS ATRASADOS: Tel. 902 12 03 41 / 902 12 03 42

DISTRIBUCIÓN REPAÑA Y PORTIVIGAL 1) Dispasa C/ Ceperal Parejo, 72 7º planta

DISTRIBUCIÓN ESPAÑA Y PORTUGAL: Dispaña. C'General Perón, 27.7° planta.

28020 Madrid. Tel. 91 417 95 30 DISTRIBUCIÓN ARGENTINA: Cap. Fed.: Brihet e Hijos, S.A. Magaldi 1448.

C.F.-Int: Bertrán SAC. V. Sarsfield 1950 C.F.

NORTE DE SUDAMERICA Y AREA DE CARIBE: Distribuye ADEA - Madrid.

Tif.: 91 636 20 00. Fax: 91 636 20 01. E-mail: Asedis@interplanet.es TRANSPORTE: Boyaca. Tel. 91 747 88 00. IMPRIME: Cobrhi, S.A. Tel. 91 884 40 18. Printed in Spain. DEPÓSITO LEGAL: M-37952-1998 Printed in Spain

> Revista miembro de ARI Difusión controlada por



HOBBY PRESS es una empresa del GRUPO AXEL SPRINGER

Prohibida la reproducción total o parcial, por cualquier medio o en cualquier soporte de los contenidos de esta publicación sin el permiso previo y por escrito del editor



